Прачытай сам і перадай другому.

№ 26 (4586)

6 красавіка 2021 г.
Выдаецца з ліпеня 1995 г.
на беларускай
і рускай мовах

Выдавец:УП «Народная Воля».
Кошт — свабодны.



Народная Воля

На прастор, на шырокі разлог
Выходзі, мой народ, грамадою...

Якуб КОЛАС

ЗА КРАТАМІ

Ігар БАРЫСАЎ:
«Ты там нават не чалавек, ты там ніхто…»

*Учора пасля 15 сутак адміністрацыйнага арышту выйшаў на волю старшыня Беларускай сацыял-дэмакратычнай партыі **Ігар Барысаў**. Ён расказаў «Народнай Волі» пра катаванні, якія яму давялося вытрымаць.*



– Ігар, віншую з выхадам на волю! Жонка сказала, што ў вас моцны галаўны боль. Не давалі лекаў?

– Справа не толькі ў леках. Атмасфера там вельмі нервовая... Пасля 26 сакавіка ва ўсіх турэмшчыкаў цалкам змянілася стаўленне да арыштантаў. Матрацы пазабіралі, спалі на голых нарах, і камеру запоўнілі звыш нормы – было 15 чалавек на 10 месцаў. Перабоі з харчаваннем, ежы не хапала, а аднойчы зусім не пакармілі. У пятніцу з'явіліся амапаўцы, яны ўсім надавалі па нагах, а каму і па нырках перапала.

– Вам таксама?

– Мне – не, а вось аднаму з сакамернікаў дасталася моцна.

– За што?

– Ды проста так! Выходзіш на ранішнюю праверку – яе рабілі назіральнікі разам з амапаўцамі, і яны амаль нікога не прамінулі. Дасталася многім. Учора (*размова была 5 красавіка. – **М.К.***) забралі з камер усе прадукты, усю літаратуру, асадкі, сшыткі. І не было чым займацца, толькі сядзіш і ў столь глядзіш.

– Лічылася, што раней да палітычных было больш прыстойнае стаўленне…

– Не, там нічога прыстойнага няма. Радыё ўключаюць на поўную магутнасць, іх любімы спеў – «Слухай бацьку».

– Відаць, за два тыдні словы на памяць вывучылі?

– Мы берушы ўстаўлялі ў вушы – рабілі іх з падручных сродкаў. Святло не гасяць – усю ноч гарыць. Ноччу будзяць – спецыяльна робяць пераклічку, каб сон быў парушаны. Днём сядзець на нарах катэгарычна забаронена, нават калі камера перагружана. Мы аднойчы ўсёй камерай напісалі 45 скаргаў – на ўмовы ўтрымання. Нас сем сутак не вадзілі на прагулку, і ежы не хапала, у камеры шмат хто паліў. Турэмшчыкі імкнуліся прычыніць маральныя і фізічныя пакуты ўсім, хто знаходзіцца за кратамі.

– Прафілактычных гутарак з вамі не праводзілі?

– Быў адзін падпалкоўнік, які прыехаў на другі дзень пасля таго, як мяне перавялі ў Жодзіна. Ён цікавіўся старшынёй Аб'яднанай грамадзянскай партыі Мікалаем Казловым. Бо супраць яго быццам ўзбудзілі крымінальную справу ў сувязі з тым, што разгалошана прозвішча супрацоўніцы, якая выклікала яго позвай у Следчы камітэт, а Казлоў тады адмовіўся ад дачы падпіскі аб неразгалошванні. І гэты падпалкоўнік цікавіўся маім званком Казлову, пытаўся, пра што мы гаварылі. Я адказаў: маўляў, вы, пэўна, самі ведаеце, пра што…

– Дык ці выйдзе Казлоў бліжэйшымі днямі на волю, калі, магчыма, ёсць яшчэ і крымінальная справа?

– Наколькі я ведаю, зараз ён сядзіць па адміністрацыйнай справе…

На Акрэсціна, дарэчы, усіх моцна травілі хлоркай. Справа выглядала так: напрыклад, наша камера была двухмесная, а ў ёй знаходзіліся 10 чалавек напрыканцы. І з раніцы адчыняюцца дзверы, усіх выводзяць, бяруць вядро з хлоркай, выліваюць у камеру і заганяюць назад. І калі ў цябе ёсцьануча, то ты выціраеш ёю гэтую смярдзючую ваду, а калі няма – здымаеш майку альбо трусы і робіш тое ж самае. Літаральна праз некалькі гадзін ва ўсіх пачынаецца галаўны боль.

Сістэма так працуе, што там няма адчыненых вокнаў, а лючок, які прадугледжаны для кармушкі, яны не адчыняюць, каб праветрыць. Калі мы грукаліся ў дзверы і казалі, што дыхаць няма чым, прасілі адкрыць хаця б гэты люк, нам казалі: «Не паложана!» І такое яны на Акрэсціна практыкуюць кожны дзень… Ці ж не катаванне гэта?!

Казлова ўвогуле пасадзілі ў карцар памерам два на тры метры і падсялілі туды шэсць чалавек, а потым яшчэ і бамжа падкінулі. Пра гэта мне распавялі хлопцы, з якімі нас разам этапіравалі ў Жодзіна. І ў адрозненне ад нас ім не адно, а два вядры хлоркі плюхнулі. У некаторых хлопцаў потым былі апёкі слізістай.

– А зараз Казлоў на Акрэсціна ці яго перавялі ў Жодзіна?

– Не ведаю…

Яшчэ калі казаць пра прафілактычныя гутаркі, то амаль усіх на Акрэсціна вадзілі на аўдыенцыю да прадстаўніка мінскай міліцыі, пыталіся «Што вы думаеце пра пратэсты?».

– Ведаю, што жонка паспела вам перадаць лекі ад мігрэні…

– Так, але ў Жодзіне з лекамі было цяжкавата. Напрыклад, аднаму з маіх сакамернікаў іх не далі. Ён скардзіўся на галаўны боль і прасіў, каб далі хоць што. Яму не далі ні таблеткі, не паклікалі фельчара, і тады ён аб'явіў сухую галадоўку – трымаў да таго часу, пакуль на яго, нарэшце, не звярнулі ўвагу. Далі яму потым нейкія тры таблеткі.

Тым, у каго былі прыкметы тэмпературы, ніхто яе нават не памераў, хаця абяцалі. А раніцай ужо ўся камера прачыналася з насмаркам і галаўным болем. Відаць, вірус.

У нашай камеры вельмі моцна па нагах надавалі аднаму хлопцу – яны распухлі, і ён ледзь мог устаць. І фельчар не прыходзіў. Даводзілася проста кампрэсы з мачой на ноч рабіць праз цэлафанавыя пакеты, каб ацёк паменшыць…

У такіх дзікунскіх умовах людзі абсалютна бяспраўныя. Ты нават не чалавек. Ты ніхто… Адкрытым тэкстам кажуць: няма чаго было сюды трапляць, вы тут усе за трыццаць еўра сядзіце, без каардынатараў-лялькаводаў ні на якія пратэсты вы не здольныя… Карацей, мы столькі ўсяго наслухаліся!..

А калі матрацы ў нас забіралі, папярэдзілі: скажыце дзякуй тым, хто выйшаў на волю і расказаў, што тут адбываецца.

– Ведаю, што вам пісалі шмат лістоў…

– Яны не даходзяць. На выхадзе ў мяне забралі ўсе паперы, на якіх былі пазначаны кантакты тых, хто ў камеры разам быў.

Дарэчы, у душ вадзілі два разы за 12 дзён, у Жодзіне.

Марына КОКТЫШ.

ФОТАРЭПАРТАЖ

Вялікдзень

Сёлета каталікі амаль на месяц раней за праваслаўных адсвяткавалі Вялікдзень. Вось як праходзіла набажэнства ў Фарным касцёле Гродна.









ГУЧНАЯ СПРАВА

Пінчане патрабуюць правесці пазачарговую атэстацыю супрацоўнікаў міліцыі

Учора суд Маскоўскага раёна Брэста працягнуў разгляд крымінальнай справы супраць 14 пінскіх палітвязняў, якіх абвінавачваюць ва ўдзеле ў масавых беспарадках у ноч з 9 на 10 жніўня ў Пінску.

Пацярпелымі па справе выступаюць 109 супрацоўнікаў міліцыі, большасці якіх прычынена шкода, якая не пацягнула за сабой кароткачасовага расстройства здароўя. За гэтыя дні былі дапытаны 72 пінскія міліцыянты, якія ў агульнай суме ацанілі маральную шкоду на суму 382.500 рублёў.

Свае маральныя пакуты міліцыянеры абгрунтоўваюць тым, што яны «*зведалі страх, прыніжэнне, боль і сорам, праз пеpажытыя падзеі яны страцілі сон, спакой і апетыт, адчувалі і адчуваюць трывогу*»...

У адказ на канвеерны допыт пацярпелых міліцыянтаў і іх паказанні жыхары Пінска і Пінскага раёна стварылі петыцыю, у якой просяць ўпраўленне ўнутраных спраў Брэсцкага аблвыканкама правесці пазачарговую атэстацыю ўсіх пацярпелых супрацоўнікаў пінскіх ГАУС і РАУС, якія былі задзейнічаны ў разгоне вулічных акцый пратэсту супраць фальсіфікацый выбараў у Пінску 9 і 10 жніўня 2020 года, і ўстанавіць ступень адпаведнасці названых супрацоўнікаў займаемым пасадам.

«*Мы выказваем сур'ёзную занепакоенасць: ці дазваляе маральна-псіхалагічны стан дадзеных супрацоўнікаў выконваць задачы па абароне грамадзян Рэспублікі Беларусь ад крыміналітэту, супрацьстаяць забойцам, рабаўнікам і гвалтаўнікам, якія стаяць перад органамі ўнутраных спраў?*» – задаюцца пытаннем у петыцыі.

Сяргей ЗАБЛОЦКІ.

ПРАГНОЗ

Сёння ў Беларусі чакаюцца дождж і мокры снег

Ноччу -2…+4°С, днём +4... +9°С, у Мінску да +7°С.

Такое ж надвор'е будзе і ў сераду і чацвер.

У пятніцу 9 красавіка атмасферны ціск падрасце, паменшыцца колькасць аблокаў, і ў асноўным абыдзецца без ападкаў. Будзе да +11°С.

На выхадных запануюць паўднёва-заходнія вятры, якія пачнуць пастаўляць у нашу краіну ўмерана цёплае паветра, і ў многіх рэгіёнах пацяплее.

Народная Воля
http://www.nv-online.info
6 КРАСАВІКА 2021 г.

ШЧЫРАЯ РАЗМОВА

Аляксей МАРАЧКІН:

«У Беларусі ўлада абвясціла Год адзінства, а праводзіць у жыццё палітыку варажнечы»

*1 красавіка ў сталічным Палацы мастацтва адкрылася выстава суполкі «Пагоня», якою «пагонічы» вырашылі адзначыць сваё 30-годдзе. Адзін са стваральнікаў суполкі і былы яе кіраўнік **Аляксей МАРАЧКІН** выставіў цэлую залу твораў у нечаканай для свеx прыхільнікаў тэхніцы акварэлі. Перад адкрыццём мы сустрэліся з мастаком і пагаварылі не толькі пра развешаныя на сценах карціны.*

– Спадар Аляксей, на юбілейнай выставе вы ўсіх здзівілі, паказаўшы больш за паўсотню акварэльных твораў. У кулуарах толькі і гаворкі было, што пра Марачкіна-акварэліста. Што змусіла вас змяніць тэхніку?

– Акварэлі я і раней пісаў, тут няма ніякіх неспадзяванак. Проста апошнім часам займаўся імі больш. За два з паловай месяцы самаізаляцыі, нікуды практычна не выходзячы, зрабіў больш за 800 аркушаў. І сваю экспазіцыю так і назваў «Акварэлі», маючы на ўвазе свабоднае гушканне, вольны палёт фантазіі. Акварэль прываблівая яшчэ і даступнасцю – вада бясплатная, папера танная. Прычым гэта вельмі старажытная тэхніка. Калі яшчэ не было алейных фарбаў, чалавек у вадзе раствараў каляровую гліну і маляваў на скалах. А я ў творчым працэсе зрабіў адкрыццё: калі на чыстай плоскасці разліць пафарбаваную ваду, яна ніколі не расплывецца абы-як. Ідзе працэс самаўтварэння вобраза. Зірнеш – і бачыцца нейкая карцінка. Застаецца толькі дамаляваць. Так я і працаваў. Часам за дзень выходзіла па трыццаць твораў.

– Тры дзясяткі за дзень?!

– Бывала і больш. Летась я быў тры з паловай месяцы на пленэры ў Чарнагорыі, яна мяне і натхніла на такую актыўную творчасць – сваёй незвычайнай прыродай, морам. Там мне таксама ўдалося плённа папрацаваць.

– Мы стаім каля карціны пад назвай «У тым годзе», на ёй АМАП дубінкамі малоціць народ. Гэты сюжэт вам таксама вада падказала?

– Вада. І жыццё наша. Мне засталося толькі шлемы і дубінкі падмаляваць. Быць убаку ад падзей, што адбываюцца ў нашай краіне, я не магу. Таму і акварэлі ў мяне атрымліваюцца злабадзённымі. Прызнацца, я мастак эклектычны, мне хочацца «абняць неабдымнае». Калісьці Пікаса прызнаўся, што калі б не мяняў жанры і стылі, то даўно памёр бы. А японец Хакусай (мой любімы мастак) трыццаць разоў за жыццё да непазнавальнасці змяняў свой стыль.

– Нядаўна быў арыштаваны ваш калега Алесь Пушкін. Па абсалютна надуманым абвінавачанні – за нібыта распальванне нацыянальнай, расавай ды іншай варажнечы, за што прадугледжана пакаранне ад 5 да 12 гадоў няволі. Штосьці мастакі не бароняць свайго сябра…

– Абвінавачанні Пушкіну падобныя на шызафрэнічнае трызненне. Я лічу яго вельмі таленавітым творцам, у свой час напісаў яго партрэт. Па такім самым абвінавачанні можна каго заўгодна з мастакоў кінуць за краты. Скажам, народнага мастака Арлена Кашкурэвіча – за ілюстрацыі да «Карнікаў» Алеся Адамовіча. Можа, калі б ён жыў, і да яго прычапіліся б… А куды дзець фільмы пра вайну, дзе таксама можна знайсці тое самае «распальванне»?

– Саюз мастакоў – самая шматлікая ў краіне творчая арганізацыя (больш за 1000 чальцоў). Чаму Саюз нават заявы ніякай па Пушкіну не прыняў? Будзе маўчаць?

– Не думаю, кіраўніцтва СМ павінна ўсё ж неяк выступіць. І суполка «Пагоня» мусіць абавязкова заступіцца за Алеся. Праўда, тут такая справа. Учора я даведаўся, што гарадскія ўлады збіраюцца павялічыць плату за майстэрні мастакоў у два ці тры разы. У месяц будзе каля дзвюх тысяч рублёў. Для нас гэта касмічныя сумы. Куды нам дзецца? З'язджаць на вёску? І ў гэтым намеры гарвыканкама «памяркоўныя» мастакі вінавацяць тых, хто не маўчыць, як мыш пад венікам. І мне – дзе паўнамёкамі, а дзе і адкрыта – пра гэта неаднойчы гаварылася…

– А вы не баіцеся, што і да вас могуць уварвацца «мастацтвазнаўцы» ў балаклавах? Бо і вашы некаторыя карціны пры жаданні можна патрактаваць як «распальванне варажнечы». Скажам, на адной з іх – герб Расіі ці то з двухгаловым арлом, ці то з курыцай…

– Ну, калі начальнік дзяржавы называе бел-чырвона-белы сцяг экстрэмісцкім, то і мяне можна пасадзіць – за «экстрэмізм». Дарэчы, летась я ўжо заплаціў каля дзвюх тысяч рублёў штрафаў за ўдзел у несанкцыянаваных акцыях. Што да згаданай вамі карціны, то там як бы не зусім герб. Там проста двухгаловая курыца з сярпом і молатам і чырвонай зоркай. У Расійскай імперыі – раней Савецкім Саюзе, цяпер Расійскай Федэрацыі – тая ж самая ідэалогія: пашыраць тэрыторыі, не лічыцца ні з кім. Паслухайце, як кіраўнікі Расіі пра Украіну гавораць: што гэта не дзяржава, а прыдуманая бальшавікамі рэспубліка. Калі так гаворыцца пра ўкраінцаў, то што можна сказаць пра нас? Мы ж з Расіяй – «саюзная дзяржава»! Хрыстос гаварыў: «Даю вам запавет: любіце адзін аднаго». Запавет парушаецца тымі, хто падымае руку на братні народ, а гэта вялікі грэх.



– Яшчэ гады два-тры таму шмат хто ў асяроддзі беларускай інтэлігенцыі меў пэўныя ілюзіі. Дастаткова было Уладзіміру Макею надзець вышыванку ці намесніку прэм'ер-міністра паехаць на пахаванне Каліноўскага ў Вільнюс, як пачыналіся гаворкі пра «мяккую беларусізацыю», якую паціху праводзіць беларуская ўлада. Сёння гэтыя ілюзіі канчаткова развеяліся?

– Думаю, так. Гады тры таму мы з вамі на старонках «Народнай Волі», згадваючы 1937 год, гаварылі, што д'ябальшчына можа вярнуцца. Вось яна і вяртаецца. Немагчыма вымераць усю шкоду, якую за 26 гадоў нанёс Лукашэнка нацыянальнай культуры, беларускай мове. А родная мова, я лічу, мацней за атамную зброю. Менавіта па мове Расія будзе вызначаць сваю тэрыторыю. Як яна вызначыла ў Крыме і на Данбасе. І калі ўсе мы загаворым па-руску, то нас забяруць голымі рукамі. Я нядаўна сустракаўся з вядомым навукоўцам Яўгенам Фурсам. І ён мне пераканаўча давёў, што Бог чуе народы толькі праз іхнія родныя мовы. Калі мы з табой гаворым на адной мове – мы ўжо роднасныя душы. Арэал рускай мовы звузіўся па ўсёй тэрыторыі былога Савецкага Саюза. Літва, Латвія, Эстонія, Грузія, Казахстан, Украіна… А Беларусь па-ранейшаму адкрытая для русіфікацыі, яна сюды і хлынула па ўсіх каналах.

– Мінск літаральна завешаны чырвона-зялёнымі сцягамі, яны над кожнай дзяржустановай, на многіх вышынных будынках. Якія асацыяцыі ў вас гэта выклікае?

– У вайну сцяг вывешваецца над захопленымі будынкамі. Улада, відаць, і хоча гэтым паказаць, што ў нас вайна… А калі гаварыць сур'ёзна, то гэта маразм. Нічога ўжо не выратуе гэты рэжым – ні высока ўзнятыя чырвона-зялёныя сцягі, ні апушчаная ніжэй усіх плінтусаў тэлевізійная прапаганда. Кола гісторыі рухаецца наперад. Больш за тое, я сёння магу сказаць, што бел-чырвона-белы сцяг не заплямлены крывёю. А вось чырвона-зялёны заплямлены – у мінулым годзе. Забіты Аляксандр Тарайкоўскі, Аляксандр Віхор, Генадзь Шутаў, Раман Бандарэнка (у мяне ёсць работа, прысвечаная яго памяці). Што б там ні плявузгалі прыўладныя прапагандысты, бел-чырвона-белы сцяг быў і застаецца нацыянальнай і хрысціянскай святыняй, гэта ў свой час падкрэсліваў нават кіраўнік БПЦ Філарэт, галасуючы за яго ў Вярхоўным Савеце.

– Паводле вашых адчуванняў, ці ўдалося ўладам запалохаць грамадства? Мяркуючы па тым, як прайшоў Дзень Волі 25 сакавіка, выглядае, што ўдалося.

– А я перакананы, што не. Беларускі супраціў – гэта яшчэ і кукіш у кішэні. Улада хваліцца, што задушыла шэсці. Насамрэч нічога яна не задушыла. Супраціў, непрыманне рэжыму засталіся. Спружына проста сціснулася пад ціскам брутальнай сілы. Прыйдзе час – яна выпрастаецца. І тады ўладзе мала не пакажацца. Начальнік дзяржавы сёння валодае толькі дубінкамі і зброяй, а не розумамі людзей. То там, то тут выкарыстоўваючы сілавы рэсурс, улада працуе супраць сябе. Гэта агонія, і яна не можа доўга прадаўжацца.

– Нядаўна мне тэлефанаваў паэт Ігар Шклярэўскі з Масквы (ён ваш зямляк – родам з Магілёўшчыны) і не мог паверыць, што з бел-чырвона-белым парасонам ён сёння не дайшоў бы ад плошчы Коласа да плошчы Перамогі… На вашу думку, свет дастаткова інфармаваны пра тое, што ў нас адбываецца?

– Я думаю, дастаткова. У наш час нікуды нічога не схаваеш. І тое, што вытварае ўлада ў Беларусі, ледзь не ў рэальным часе бачыць увесь свет. Таму і хваля салідарнасці такая адчувальная. Я ўчора паслухаў расійскага журналіста Аляксандра Няўзорава, ён усе беларускія падзеі проста па палічках расклаў. А ў канцы перадачы, седзячы на фоне бел-чырвона-белага сцяга, выгукнуў «Жыве Беларусь!».

– Рашэннем улады 2021 год у Беларусі абвешчаны Годам народнага адзінства. Ці зроблены нейкія крокі тою ж уладай, каб напоўніць хоць нейкім сэнсам гэтую дэкларацыю?

– Ніводнага кроку я не бачу. Было б адзінства, калі б улада дазволіла 25 Сакавіка прайсці па вуліцы спакойна, без дручкоў. Як людзі, дарэчы, і хадзілі ўвесь час. Гэта ж былі супермірныя шэсці, нідзе ніводнай шыбы не пабілі. Улада аб'явіла год адзінства – і працягвае паляваць на людзей! Выходзіць, у нас не год адзінства, а год варажнечы. І правакуе на тую варажнечу не хто іншы, як сама ўлада – судамі, штрафамі, катаваннямі. Вось я ўспамінаю сваё маленства. У вёсцы – дзве хаты, у адной жыў мой бацька Антон Марачкін, у другой – сусед Іван Драмок. І яны канфліктавалі. А нейкі бандыт з лесу даў Драмку зброю, нацкаваў яго на бацьку. І – варажнеча перарасла ў вайну. Пытанне – хто ў гэтым вінаваты? Адказ – бандыт-падбухторшчык! Так і ўлада цяперашняя дзейнічае, даўшы зброю і не абмежаваныя законам паўнамоцтвы сілавікам.

– Але як супыніць гэтую варажнечу? Супраць лому, як вядома, няма прыёму.

– Бог агаляе зло, каб на яго фоне было больш заўважна дабро. Сёння кожны грамадзянін Беларусі павінен вырашыць: ён на баку дабра ці на баку зла? Настаў, калі хочаце, момант ісціны. Дагэтуль мы жылі больш-менш спакойна, усё нас збольшага задавальняла. Прыйшоў час вызначыцца і пашукаць спосабы змагання з ломам улады, які ўвесь пржавеў. Мой «лом» – мастакоўскі пэндзаль. Усіх чытачоў «Народнай Волі» запрашаю пераканацца ў гэтым, наведаўшы выставу ў Палацы мастацтва.

Міхась СКОБЛА.

На фота: Аляксей Марачкін каля сваёй карціны «Крывавае кола».

НЕЗАВИСИМАЯ ЭКСПЕРТИЗА



Борис ЖЕЛИБА, профессор, доктор экономических наук

Кто затягивает петлю на шее белорусского народа?

Ситуация с выплатами по внешнему долгу Беларуси с каждым месяцем обостряется. Собственной валюты для его обслуживания в стране почти никогда не было. Деньги приходили к нам как с Востока, так и с Запада. Если взять внешние долги всех секторов государства, то на начало года набежало 42,15 миллиарда долларов. Это так называемый внешний валовой долг государства (ВВД). Ладно бы заимствовали валюту предприятия на развитие производства, но в последние 10–15 лет опережающими темпами берет в долг само государство во главе с Министерством финансов. Если лет 10–15 назад доля госдолга в ВВД составляла 10–15%, то сегодня это 46%.

Существенная часть внешнего госдолга Беларуси представлена евробондами – облигациями Министерства финансов, которые оно размещает на европейском финансовом рынке. Так, собственно, поступают министерства финансов практически всех стран. Главное преимущество таких займов по сравнению, скажем, с кредитами таких международных финансовых институтов, как МВФ, Всемирный банк, ЕБРР и других, в том, что покупателей облигаций довольно много. И, что важно для белорусских властей, никто при этом не выставляет каких-либо экономических и политических условий. Евробонды хоть и дороже кредитов, но позволили разнообразить географическую структуру заемщиков и снизить зависимость от главного кредитора Беларуси России. Благодаря евробондам правительству было легче рефинансировать, то есть перезанимать основную часть белорусского внешнего и внутреннего госдолга.

Последнее размещение евробондов, которые, несмотря на название, номинируются, как правило, в долларах, Министерство финансов Республики Беларусь осуществило в июне 2020 года двумя выпусками на общую сумму 1,25 миллиарда долларов: на 500 миллионов с погашением в феврале 2026 года под ставку 5,875% и на 750 миллионов с погашением в феврале 2031 года под ставку 6,378% годовых. Погашение облигаций осуществляется постепенно, купонами раз в полгода. На настоящий момент в обращении находятся пять выпусков белорусских евробондов на общую сумму 3,25 миллиарда долларов. Владельцы облигаций, а это преимущественно банки, различные инвестфонды западных стран могут при необходимости продать приобретенные облигации раньше срока их полного погашения на вторичном рынке.

В марте котировки евробондов Беларуси на вторичном рынке сильно пошли вниз. На Франкфуртской бирже, к примеру, облигации с погашением в 2030 году торговались по 94,3% от номинала. Одной из причин падения аналитики считают активность в этой области Народного антикризисного управления (НАУ), которое разослало покупателям последних выпусков белорусских гособлигаций письма с заявлениями об использовании полученных средств не на развитие экономики, а на репрессии против белорусского народа. Руководители НАУ предложили инвесторам избавляться от белорусских бондов и даже предъявить их эмитенту к досрочному погашению. Вроде бы откликнулись на призыв некоторые инвестиционные фонды Дании, а Австрийский RaiffeisenBank заявил, что готов к переговорам с белорусскими демократическими силами о судьбе приобретенных им облигаций.

Это, конечно, не значит, что владельцы белорусских евробондов начнут массово их сливать на вторичном рынке. Но следующие возможные размещения Министерством финансов РБ выпусков суверенных облигаций на еврорынке станут весьма проблематичными. Скоро международные агентства Fitchи, S&P будут планово пересматривать финансовые страновые рейтинги Беларуси и могут их опустить. В сложившейся ситуации даже может быть инициировано расследование регуляторов ЕС и США в части размещения последних выпусков евробондов Беларуси. Владельцы облигаций, очевидно, оценивают и эти риски. Беларусь и так попала в компанию стран, финансовое состояние которых оценивается как преддефолтное. Среди них Тунис, Эфиопия, Лаос, Шри-Ланка, Бахрейн.

В 2021 году Беларуси следует заплатить по валовому внешнему долгу более 5,1 миллиарда долларов, в том числе по государственному внешнему долгу – 2,4 миллиарда. Без очередного рефинансирования это невозможно. Учитывая политическую ситуацию в нашей стране, Россия не готова полностью перекредитовать белорусское руководство, как это она могла делать ранее. Когда с западного вектора заимствования практически невозможны, взор Министерства финансов РБ, естественно, сосредоточился на российском финансовом рынке, где оно уже работало с гособлигациями. Министерство уже анонсировало соответствующие мероприятия, и по его расчетам в текущем году страна справится с обслуживанием своих внешних обязательств. Политических кредитов, как Россия, тот же Китай никогда давать не будет.

Министерство финансов увеличило планируемый дефицит бюджета на 2021 год с 4 до 5,6 миллиарда рублей. Годовой план по внутренним государственным заимствованиям уже перекрыт более чем в 3 раза: выпущено гособлигаций на сумму свыше 600 миллионов долларов для спасения от банкротства металлургического завода, что в Жлобине. В предбанкротном состоянии находятся и другие белорусские «крупняки» типа «Гомсельмаша». Из банков уже практически выжали всю валютную ликвидность, заставляя их покупать гособлигации. Недаром министр финансов Ю.Селиверстов в одной из последних своих статей написал: «*исчерпаны все резервы*». По его мнению, в стране наблюдается «*перенасыщенность налоговой системы льготами различного характера и преференциальными режимами, а также недостаточный вклад в финансирование государственных расходов от субъектов малого и среднего предпринимательства*». И соответствующие шаги по повышению налоговой нагрузки, как видим, правительство делает. Субъекты хозяйствования и население, как говорится, затягивают пояса. Только боюсь, что уже на шее белорусского народа затягивается самая настоящая петля.

ЭКОНОМИКА



Белорусский экспорт: кому, что и сколько мы продаем…

Последние месяцы мы всё чаще слышим, что с доступом на международные рынки у белорусской промышленности всё хуже и хуже. Причины этого, внутренние и внешние, наслаиваются друг на друга. Экономические санкции совместно с коронавирусным локдауном порождают мрачные прогнозы, и вдруг становится известно, что экспорт в начале 2021-го стал расти. Событие, конечно, радостное, но всё это никак не вяжется с законами логики.

*И, если задуматься, вопросы начнут возникать один за одним. Почему сейчас экспорт растет, а не падает? Как много дают стране солигорские шахтеры? А что там с белорусской нефтянкой? Радуют ли продажи тракторов и БелАЗов? Уверенно ли чувствуют себя госпредприятия? Сегодня мы попробуем разобраться в такой сложной и многогранной теме, как отечественный экспорт. Поможет нам в этом кандидат экономических наук, научный директор Исследовательского центра ИПМ **Ирина Точицкая**.*

Что продаем?

– Как распределяется экспорт белорусских товаров и услуг? На чем мы зарабатываем в первую очередь?

– Давайте не будем смешивать товары и услуги. Сначала поговорим о том, на чем мы зарабатываем больше всего, экспортируя товары. Согласно данным Белстата за 2020 год, на первом месте стоят удобрения – калийные, азотные, минеральные смешанные. Они составляют около 10% от всего стоимостного объема экспорта страны. Из них примерно 8,3% занимают именно калийные удобрения.

На втором позиции – нефтепродукты, которых в общем объеме экспорта товаров насчитывается 9,5%. Доля нефтепродуктов, зависящая от таких факторов, как поставки нефти из России и колебания цен на мировом рынке, в 2020 году была ниже, чем в 2019-м (15,8%), в силу определенных проблем, которые в прошлом году возникали в связи с первым и вторым факторами.

К важным экспортным товарам относится молочная и мясная продукция. В 2020 году ее доля составила 8,2% и 2,8% соответственно.

Еще одна значимая позиция – черные металлы и изделия из них, на которые приходится 3,8% от общего объема экспорта страны.

– А где белорусские МАЗы, БелАЗы, прочая техника, которую выпускают наши знаменитые индустриальные гиганты?

– В общем объеме экспорта доля тракторов составляет 1,8%, грузовиков – 2,1%. Тут важно отметить, что доля машиностроения в белорусском экспорте невысокая: запчастей и принадлежностей – 1,1%, машин, механизмов для уборки и обмолота сельскохозяйственных культур (их выпускает в том числе «Гомсельмаш») – всего 0,5%.

– А почему мы, анализируя структуру экспорта, не упомянули продукцию деревообрабатывающей промышленности?

– Среди основных позиций стоит отметить продольно распиленные пиломатериалы (в 2020 году их продано на 496 миллиона долларов) и древесно-стружечные плиты, которых по объему поставок было примерно в два раза меньше, чем товаров первой вышеупомянутой позиции (продано на 245 миллионов долларов). Мебели экспортировали на 630 миллионов долларов. Сложив показатели по всем этим позициям, мы получим около 2% от всего экспорта. Из них 52% идут в страны СНГ (в первую очередь в Россию).

– Теперь давайте поговорим про услуги.

– В экспорте услуг у нас наибольший вес всегда традиционно имеют транспортные услуги. Причина этого очевидна: мы транзитная страна, и пользоваться преимуществами важно и нужно. Поэтому транспортные услуги составляют 42% (из них перевозка грузов – 36,4%). На втором месте стоят компьютерные услуги. Под это понятие подводится в первую очередь все то, что мы сегодня называем IT-индустрией. В 2020 году доля этих услуг составляла 28,6% от общего экспорта услуг. Действительно, IT значительно приросли в последние годы и являются значимым источником поступления валюты в страну (порядка 2,5–2,7 миллиарда долларов). Для сравнения – в 2019 году объем экспорта компьютерных услуг составлял 2,1 миллиарда долларов.

Строительные услуги занимают 6,8% от белорусского экспорта, но здесь стоит учитывать важный нюанс: большинство этих услуг (3,8%) оказано белорусскими строительными организациями иностранному лицу на территории Беларуси.

Что еще существенное можно добавить? Разве что услуги в области рекламы, маркетинга организации ярмарок и выставок – они составляют 4,5% от экспорта.

Куда продаем?

– Как распределяются экспортируемые товары, какова направленность экспорта?

– Согласно данным Белстата, в 2020 году мы поставили товары в 174 страны. Но с точки зрения концентрации поставок у нас складывается такая картина: на 5 стран приходится 67% экспорта, на 10 стран – 79,5%. То есть на оставшиеся 164 страны распределяется лишь 20,6% экспорта. Поэтому давайте будем держать в уме: набор стран большой, но вместе с тем есть высокая концентрация поставок в отдельные регионы.

– Давайте начнем рассматривать их по отдельности…

– Мы никого не удивим, сказав, что наш основной экспортный партнер – Россия. В 2020 году мы поставили туда 45% экспортируемых товаров (41,5% было в 2019-м). В том, что Россия является основным экспортным рынком, нет ничего плохого. Есть понятие «естественный торговый партнер» – Россия является им в силу своей географической близости, отсутствия языкового барьера, обоюдного понимания рынка и других объединяющих факторов.

Поэтому проблема состоит не только в том, что концентрация на рынке России достаточно высокая, но и в том, что наш партнер очень сильно зависит от экспорта сырья. По этой причине экономика России чувствительна к внешним шокам, обусловленным волатильностью *(изменчивостью. – **Прим. Onliner**)* мировых цен, например, на нефть. Ввиду высокой связанности экономик наших стран происходит «перелив» этих шоков на Беларусь.

– Какие еще страны можно назвать нашими стратегическими партнерами?

– Еще один наш естественный партнер – Украина. В 2020 году мы поставили туда 11% экспортируемых нами товаров. Здесь стоит отметить, что среди товаров, продаваемых в данную страну, большое количество приходится на нефтепродукты (38,4% в 2020 году и 48,5% в 2019-м).

Следом за Украиной идут Польша (4,3% нашего экспорта) и Литва (3,6%). Германия принимает 3,2% от всех белорусских товаров, поставленных за рубеж. В перечне наших партнеров Великобритания занимает почетное 6-е место: на нее приходится 2,8% экспорта, но это фактически одни нефтепродукты.

– А как же наш стратегический партнер Китай? Где в списках ближневосточные страны, в которые постоянно направляются белорусские делегации?

– Китай находится на 7-м месте (2,6%), показатель экспортируемых в эту страну товаров действительно растет. В 2019-м Китай стоял на 9-м месте. В Китай выросли поставки нашей мясомолочной продукции, рапсового масла и ряда других товаров. Однако уровень экспорта в эту страну пока намного меньше, чем импорта. В результате отрицательное сальдо составляет 3 миллиарда долларов. Что касается, например, Объединенных Арабских Эмиратов, то доля поставок туда в общем объеме экспорта белорусских товаров в 2020 году составила 0,3% – как видите, цифра небольшая.





Цена сырьевых товаров

– Представим, что показатели, озвученные вами, относятся не к Беларуси, а к некой безликой гипотетически созданной стране. Вам приносят эти данные и просят выразить первое впечатление о них. Что бы вы сказали?

– Делать выводы по озвученным выше данным я, конечно, не стала бы. Требуется более глубокое изучение структуры экспорта по всем направлениям. Может быть, с ходу я сказала бы две вещи. Первое – в этой стране есть залежи калийных удобрений. Второе – возможно, здесь, судя по статистике экспорта нефтепродуктов, немалые запасы нефти.

Это, конечно же, шутка, поэтому при анализе нам не следует обезличивать страну. Общая картина свидетельствует о том, что в структуре нашего экспорта слишком много товаров, которые относятся к классу низкотехнологичных и среднетехнологичных низкого уровня. Для страны, в которой предметом гордости является машиностроительный комплекс (а именно с ним у многих ассоциируется белорусское производство), доля экспорта его товаров относительно низкая.

Также я добавила бы, что с точки зрения экономического развития в стране сделан чрезмерный упор на экспорт товаров, произведенных на основе сырья. Такие товары чувствительны к волатильности мировых цен, как и в случае с Россией, который мы описывали выше. Насколько реальны эти риски, мы с вами постоянно чувствуем, например, в связи с изменением цен на нефть и, соответственно, нефтепродукты.

То, что доля сырьевых товаров высока, подтверждает и факт сильного изменения объемов экспорта под влиянием динамики цен.

В структуре экспорта нашей страны нефтепродукты занимают лидирующие позиции, и это при том, что нефти у нас добывается очень мало и всю ее мы экспортируем (в Германию). Это значит, что наша экономика зависит от условий, которые выставляет поставщик нефти, в нашем случае – Россия.

В конце концов, давайте не будем забывать, куда движется мир – в сторону от ископаемого топлива. Согласно прогнозу Международного энергетического агентства, в ближайшие шесть лет спрос на нефть будет падать. Соответственно, и заработки нашей экономики на экспорте нефтепродуктов могут снизиться. И мы говорим не об отдаленной перспективе – в Европе уже целый ряд стран объявили, что к 2030 году они вообще прекращают производство автомобилей с двигателями внутреннего сгорания.

– Остановимся подробнее на молочной и мясо-молочной промышленности.

– Ситуация с ней интересная. Цифры внушают уважение, но важно еще рассматривать нюансы. У нас очень высокая концентрация товаров этой категории на одном рынке – 84% продуктов поставляется в Россию. Это существенно повышает риски больших экономических проблем в случае, если страна, на рынок которой мы поставляем продукцию, примет решение каким-то образом повлиять на условия поставки. Например, через запреты на уровне санитарно-эпидемиологической службы. «Молочные войны» с Россией – история всем знакомая, было бы наивно полагать, что ситуация улажена окончательно и впредь никогда не выйдет в острую фазу.

Добавьте к этому то, что Россия в последние годы стремительными темпами наращивает объемы мясо-молочной промышленности, повышает качество таких производств. Еще совсем недавно российский рынок молочки был для нас буквально безграничным, дефицит позволял направлять туда любые объемы – только производи. Сейчас ситуация меняется.

Возможно, вы слышали озвученную недавно на государственном уровне цифру – к 2030 году экспорт белорусской молочной продукции планируется довести до 4 миллиардов долларов. Сейчас этот показатель составляет 2,4 миллиарда. Пока мне сложно представить, как при нынешнем распределении рынка удастся за девять лет достигнуть таких показателей. На российском рынке мы уже сталкиваемся с существенной и всё возрастающей конкуренцией. Хотя я и не возьмусь сказать, что это в принципе невозможно. Вероятно, рассматриваются рынки Китая и арабских стран, но и там продвигать свою продукцию надо будет с боем.

Проблемы роста

– Почему, на ваш взгляд, нет тех объемов роста экспорта, которые хотелось бы увидеть?

– Справедливости ради важно отметить: отечественные предприятия не сидят сложа руки, они действительно прилагают немало усилий, чтобы пробиться на международные рынки. В 2020 году ощутимо вырос экспорт рапсового масла. Производители увидели его востребованность на рынке и подстраиваются под ситуацию. Таких примеров много, некоторые – успешные, другие – не очень.

Важно понимать, что, когда говорят «диверсифицируйтесь», за этим стоит целый ряд серьезных, продуманных, подкрепленных человеческими и финансовыми ресурсами действий. Просто так на рынке другой страны не окажешься – ты должен пройти множество процедур технической регистрации, исследовать рынок, понять его предпочтения, провести серьезную маркетинговую кампанию. Это всё стоит времени и денег. У белорусских предприятий порой не хватает или одного, или другого ресурса, а зачастую – обоих.

Я смотрела исследования, которые были проведены для создания стратегии выхода российской молочки на китайский рынок. Это фундаментальная, качественная и очень серьезная работа. Было изучено, сколько добавляется к цене продукта на каждом этапе за счет промежуточных звеньев и почему. Анализ показал, что традиционно в Китае мало востребовано молоко, но при этом есть большой спрос на йогурты и сыры как элементы здорового питания. Также были разработаны конкретные рекомендации по брендированию продуктов. Оказалось, что Россия воспринимается в Китае как страна физически хорошо развитых людей. Исходя из этого, предлагалось формировать конкурентные преимущества условно таким образом: «ешь нашу продукцию – и будешь сильным и здоровым».

Чего-то подобного, ориентированного на белорусских производителей, я не видела.

Особенно сложно выходить на иностранные рынки с продукцией машиностроения, ведь там, помимо всех перечисленных проблем, очень остро стоит вопрос с сервисными центрами, постоянными представительствами. Вы покупали бы в Беларуси новый автомобиль какого-нибудь производителя, понимая, что у нас нет ни одного сервисного центра этой марки?

Несмотря на всё это, статистика экспорта говорит о том, что, например, наши производители грузовиков пытаются диверсифицировать рынки сбыта. Если раньше поставки шли в основном в Россию, то сейчас география расширяется.

Проблема еще в том, что у нас совершенно разные экспортные корзины для стран СНГ и остальных стран. В Россию мы поставляем продукцию машиностроения, продукты питания, деревообработки. Вне СНГ у нас доминируют нефтепродукты, калийные удобрения, черные металлы. Невольно возникает вопрос: почему же продукция, успешно поставляемая на рынок СНГ, с таким трудом пробивается на иные рынки, действительно ли она конкурентоспособна? Причем здесь можно говорить не обязательно о конкурентоспособности самой продукции (давайте признаем, что китайцы тоже не всё делают суперкачественно и при этом отлично конкурируют), но и о том, насколько хорошо мы умеем ее продвигать на внешние рынки.

В качестве примера: как-то мы разговаривали с одним бизнесменом, который в шутку заявил, что продавал бы белорусские трактора по всему миру, в развивающихся странах используя маркетинговый слоган: «Белорусский трактор – это трактор, который вы можете починить сами». Вполне возможно, что для потребителей целого ряда стран это будет важно. Понятно, что я утрирую, но пример показателен – по крайней мере у человека интересный маркетинговый подход.

Госпредприятия или частники?

– Какую часть белорусских экспортеров составляют госпредприятия, а какую – частники? Роль частников растет или снижается? Почему?

– Согласно официальным данным Белстата, государственные организации и организации с долей государства в уставном фонде поставили в 2020 году 34% от общего объема белорусского экспорта. В 2019-м этот показатель равнялся 32,5%.

– Я правильно понимаю, что самостоятельно работающий частный сектор у нас экспортирует практически вдвое больше товаров, чем государственный?

– Получается, что так. Об этом говорит официальная статистика. В 2020 году экспорт товаров коммерческими организациями государственной формы собственности и с долей государства в уставном фонде оценен в 9,8 миллиарда долларов, соответственно 19,2 миллиарда приходится на негосударственный сектор.

– Какова доля высокотехнологичных производств в общем объеме белорусского экспорта?

– К сожалению, она традиционно крайне мала и составляет около 3%.

– Можете ли вы составить какой-то прогноз по изменениям структуры экспорта Беларуси в свете событий 2020–2021 годов?

– Мне не хотелось бы гадать, предлагая вам ничем не подтвержденные цифры. Упомяну то, что у всех на слуху. Я не думаю, что произойдет падение экспорта, которое сейчас часто предрекают IT-сектору в связи с предполагаемой релокацией компаний. По крайней мере в ближайшее время. Хотя возможно замедление темпов роста экспорта этого сектора.

Также важно понимать, что если смотреть сегодня на стоимостные объемы экспорта, то они точно будут расти. Потому что сравниваем мы с прошлым годом, а в январе 2020-го у нас были колоссальные проблемы с поставками нефтепродуктов. Это называется эффектом низкой базы. Для понимания – по сравнению с январем прошлого года экспорт в Нидерланды в январе этого года вырос в 4,2 раза. В Нидерланды мы поставляем только нефтепродукты…

Всю остальную информацию мы можем начать анализировать, когда получим статистику за первый квартал 2021 года.

Дмитрий КОРСАК. *(onliner.by)*

Народная Воля
http://www.nv-online.info
6 КРАСАВІКА 2021 г.

КАЛОНКА АЛЕСЯ НЯЎВЕСЯ



Хоць ты плакаць распачні ад дзіцячае гульні

Апошнім часам самай цікавай для нашых дзяцей стала "гульня ў АМАП і пратэстантаў".

Час маленства – светлы час,
І яго да самай смерці,
Як чарніла, кожны з нас
У душы не зможа сцерці.
…Не забыць тае пары
І бацькоўскага парога,
Хоць забаў у дзетвары
Не было занадта многа.
І часцей за ўсё адну
Выбіралі шпінгалеты –
То была гульня ў вайну.
Дый не дзіўны выбар гэты,
Бо сапраўдная вайна
Адгула зусім нядаўна,
След пакінула яна –
Лепшых гульняў лёс не даў нам.
"Ваявалі" між сабой
"Нашы" й "немцы". І, канешне,
Я хацеў "хадзіць у бой"
На "сваіх" падобным знешне.
Меў заўжды належны знак –
"Ваяваў" з чырвоным бантам,
І ніхто з другіх ваяк
Уламаць не мог ніяк
Стаць "фашысцкім акупантам".
А чаму? Часцей за ўсіх
Бегаў я ў бібліятэку,
Шмат чытаў ваенных кніг
(Больш, чым трэба чалавеку).
Ведаў я пра ход падзей,
Пра Партнову і Казея,
А каб быў у нас музей –
Не вылазіў бы з музея.
Хто героі для мяне?
Безумоўна, партызаны.
А кого народ кляне
За паскудства на вайне,
Вобраз чый зусім паганы?
Немцы знішчылі сяло,
Памагалі паліцаі
(Хоць не многа іх было
У палескім нашым краі).
З партызан чынілі здзек
Немцы хіжыя ў засценку…
Зараз іншы час і век,
Мы жывём пры Лукашэнку,
Ён краіны на чале.
Хоць далёка зззаду вайны,
Немцы – мірныя, але
Час таксама неспакойны.
Гора ў нас і без вайны:
Пратэстуе люд краіны,
І штодзённа – "хапуны",
І дубінкі месяць спіны.
Тыя ж здзекі, што ў вайну,
І засценкі-каталажкі,
Людзі тварам у сцяну…
Што й казаць, малюнак цяжкі.
Гэта побач, гэта тут –
Не ў далёкай М'янме дзесьці.
Што спазнаў дарослы люд,
Імітуюць нашы дзеці.
Не пачуеш крыку "ўра",
І няма чырвоных бантаў,
А гуляе дзетвара
У АМАП і пратэстантаў.
Даспадобы ім "экстрым",
І пабегаць можна ўволю.
І даводзіцца малым
Выбіраць таксама ролю.
Я ж жадаю вельмі, каб
Мой унучак-спадкаемца
Не "запісваўся" ў АМАП,
Як і я калісьці – ў "немца"…

Памяняў

Дажыў да трыццаці пяці
Антон,
І ў трыццаць пяць
Прыйшоў да думкі, што ў жыцці
Патрэбна штосьць мяняць.
Як толькі памяняў Антон
Даляры на рублі,
Набыў спакой душэўны ён,
Згрызоты адышлі.

«Вярну жонку»

Варажбіты
Ужо даўно
Усім абрыдлі дужа,
Бо абяцаюць нам адно:
"Вярну дахаты мужа".
Аднак ніхто чамусь не ўзяў
Сабе за завядзёнку
Пісаць (няма такіх аб'яў):
"Вярну дахаты жонку"…

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

Почему важно привиться от COVID-19 и надолго ли с нами коронавирус?

*Главный внештатный специалист по инфекционным болезням главного управления здравоохранения Гродненского облисполкома, профессор ГрГМУ, заслуженный деятель науки Республики Беларусь **Владимир Цыркунов** – о дальнейшем сценарии COVID-19 и значении вакцинопрофилактики.*

– Сейчас во многих регионах мира отмечается очередной виток коронавируса. На ваш взгляд, на какой уровень может подняться заболеваемость у нас?

– По информации, которая представлена и в открытых источниках, регистрацию случаев инфекции COVID-19 в нашей стране с конца минувшего года отражает волнообразная кривая, которая идет вниз с постепенным выходом на более пологую горизонтальную линию. Я отношусь к оптимистам, доверяющим классическим принципам эпидемиологии и инфектологии. И потому на вопрос, будет ли новый подъем заболеваемости КВИ, отвечу так: безусловно, будет. Хотя новый подъем должен быть менее активным, чем второй, в настоящее время характеризующийся медленным синусоидоподобным снижением случаев болезни из-за отсутствия на данный момент эффективных специфических мер профилактики. Имею в виду то, что мы еще не достигли долгожданного эффекта от применения вакцин, а также пока отсутствуют на фармацевтическом рынке лекарственные средства прямого противовирусного действия.

К осени значительная часть населения получит поствакцинальный иммунитет, который в определенной степени защитит их от осенней вспышки и последующих тяжелых форм инфекции. Кроме того, к осени переболеет значительная часть населения, что в совокупности с вакцинированными лицами создаст на период очередного подъема суммарный коллективный иммунитет, у более чем 60–70 процентов населения. А далее ситуация будет сравнима с кампанией при гриппе – ежегодная вакцинация и надежда на противовковидный препарат для лечения и профилактики.



О вирусе-мутанте

– Чем же, на ваш взгляд, обусловлен нынешний рост заболеваемости в странах Европы, которые вроде бы предприняли сильные защитные меры?

– Для меня понятие «демократия» – это прежде всего дисциплина и самодисциплина. Свободный человек обязан думать не только о себе, не создавая при этом проблем для окружающих, он обязан заботиться о других людях да и о государстве в целом. Это не призыв, не лозунг. Это законы общества и природы, которые должны соблюдаться неукоснительно. Обратите внимание на Китай, в котором почти 1,5 миллиарда жителей, а заболеваемость составляет только десяток случаев на 100 тысяч населения в отличие от стран европейской демократии, где ныне этот показатель достигает тысячи случаев.

«Думать надо об окружающих, а не только о себе» – этот постулат всегда актуален. Принципы организации и работы системы здравоохранения европейских стран, безусловно, имеют ряд преимуществ. Но там всё сводится к сиюминутным результатам, основанным на высокотехнологичных, современных, высокоточных технологиях, приносящих значительную финансовую выгоду частным компаниям, что, безусловно, важно, но только не в период пандемии, когда население требует немедленного оказания помощи именно государством, а не медицинским олигархатом. К сожалению, высокие технологии не помешали коронавирусу ослабить экономику многих стран. А всё могло развиваться и по другому сценарию, если бы лет 15–20 назад была проведена комплексная кампания по профилактике подобных заболеваний.

Удивителен и необъясним тот факт, что человечество никак не отреагировало на «родных братьев» нынешнего вируса, когда он, будучи еще обычным, сезонным штаммом, ежегодно выявляемым среди других возбудителей ОРВИ (в Гродно до 10–15 процентов среди детей в стационарах), в первый раз напомнил о себе мутантом SARS-Cov в 2002–2003 годах с показателем высокой 10-процентной летальности. И то же произошло повторно с очередным мутантом MERS-Cov, ударившим по человечеству высочайшей степенью летальности в 36 процентов в 2012–2013 годах. А в третий раз очередной мутантный вирус уже вызвал пандемию.

Если заглянуть в будущее, то впереди наших детей и внуков ждут новые потрясения в виде периодически возникающих эпидемий и пандемий, обусловленных вирусами, причем вызывающими болезни у животных, птиц и человека (зооантропонозы).

Главной причиной появления новых, мутантных и высококонтагиозных (заразных), штаммов являются изменения, происходящие в природе за последние десятилетия, негативное участие человека в которых является определяющим. Природа мстит человечеству через своих посредников – вирусы.

О противоковидных вакцинах

– В мире сегодня уже существует несколько вакцин против коронавируса. Чем они отличаются?

– Конечный результат вакцинопрофилактики – формирование стойкого коллективного иммунитета. Для приготовления вакцинального препарата применяются различные методики. Суть процесса заключается в том, чтобы установить, какой фрагмент (компонент, белок) вируса является главным в выработке антител и формировании стойкого и продолжительного иммунитета. В нашей стране начато производство вакцины «Спутник V» по российской технологии, в которой основным иммунным компонентом является фрагмент вируса – белок S, на который организмом вырабатываются антитела. Вакцинация, проведенная в два этапа, обеспечивает появление гуморального и клеточного иммунитета.

В настоящее время в стране имеется китайская вакцина, отличающаяся тем, что в препарате используется не компонент вируса, а сам вирус, у которого «изъяли» злovредные инфекционные свойства, сохранив только положительные, иммунные. Данный тип вакцины предназначен для лиц старшего возраста. Объективную картину по эффективности вакцин можно будет представить через год, преодолев очередной пик заболеваемости. Безусловно, что каждый организм – индивид, мы все разные и внешне, и внутренне, так что и иммунитет по стойкости и продолжительности у нас будет разным.

О времени стойкой защиты

– Какое время понадобится, чтобы у человека после прививки выработался иммунитет?

– Иммунная реакция на введенную вакцину есть всегда, и она начинается сразу после инъекции. Чаще защитный титр антител накапливается к исходу первого месяца после второй прививки, хотя описаны случаи с наличием антител после двух недель. Однако у части лиц после вакцинации отсутствуют какие-либо клинические признаки на введение вакцины и антитела. Необходимо признать, что это относится не только к вакцине против инфекции COVID-19. Такая ситуация бывает при вакцинопрофилактике других вакциноуправляемых инфекций: корь, краснуха, гепатит В... Варианты реагирования человека на вакцину весьма разные: от бурной аллергической (что крайне редко и для чего перед вакцинацией уточняют аллергический анамнез и другие сведения, касающиеся ранее перенесенных и сопутствующих болезней) до полного отсутствия какой-либо общей клинической реакции (кратковременное повышение температуры и общее недомогание) и защитных антител (что проявляется крайне редко и бывает у лиц с отягощающими факторами). Судя по публикациям, иммунитет после вакцинопрофилактики инфекции COVID-19 в среднем должен сохраняться в течение 6–9 месяцев, индивидуально у каждого с разным временным интервалом.

– Некоторые считают, что прививаться накануне лета нет смысла, лучше отложить это на осень.

– В свое время в интервью «Гродзенскай праўдзе» я уже обращал внимание на возможный эффект «плацебо», то есть низкий эффект вакцинации, если ее растянуть по времени на полгода и более. Всё объясняется довольно просто. Часть лиц, привитых в начале года, к очередному осеннему подъему заболеваемости может уже не иметь иммунитета. Вакцинация в нашей стране началась, однако массовая кампания прививок населения против COVID-19 сдвигается на апрель-май в связи со сроками сертификации в России вакцины «Спутник V» (обязательный этап), производимой у нас в стране по российским технологиям. На мой взгляд, сдвиг массовой вакцинации ближе к лету позволит большинству вакцинированных лиц иметь защитный уровень антител к осени-зиме, то есть прогнозируемому мною очередному подъему заболеваемости.

О безопасности

– Первоначально вакцинация была рекомендована для людей не старше 60, потом возрастной ценз сняли. Из-за этого многие пожилые люди с опаской относятся к ней.

– Безусловно, риски для пожилых людей гораздо выше, и это относится не только к иммунизации. Наша иммунная система начинает «стареть» после 25 лет, и сравнивать возрастные группы по эффективности бессмысленно. Хотя это и не аксиома, у части молодых лиц иммунитет может быть ослаблен как через врожденные, так и приобретенные механизмы. Мои суждения на этот счет носят характер версий, но имеют под собой реальную научную основу. Пожилым лицам, к которым относится автор статьи, необходимо сопоставить два возможных риска – от прививки и от болезни. Ответ понятен любому, поскольку пожить подольше хочется каждому человеку. А это означает только одно: вперед, на вакцинацию!

– Какие нежелательные реакции после вакцинации могут быть и стоит ли их опасаться?

– Все побочные эффекты от конкретных вакцин приведены в инструкции к ним, частично на них я остановился выше. Кроме того, если кто-то не успел до вакцинации ознакомиться с ними, то в прививочном кабинете, где проводится вакцинация, медицинский персонал обязан с ними ознакомить каждого.

О прививке для переболевших

– Нужно ли вакцинироваться тем, кто уже перенес коронавирусную инфекцию?

– Необходимо привиться, если после болезни нет защитного уровня антител. Это могут быть лица, которые перенесли болезнь на ногах, не догадываясь об этом, по причине ослабленного иммунного ответа на возбудитель, а также лица с отягощенным анамнезом: беременность, сопутствующие хронические болезни, прием гормональных лекарственных средств и другие. Защитный уровень антител в крови (количество) можно определить в учреждениях здравоохранения Гродно.

Об актуальности защитных мер

– Выходит, что нам еще долгое время нужно будет носить защитные маски и соблюдать социальную дистанцию?

– Я уже не раз говорил об этом, но, думаю, нелишне будет повторить и сейчас. Плохо, что некоторые люди преждевременно расслабились и подвергают риску и себя, и окружающих. Вирус еще не ослаб, и даже при минимальных показателях заболеваемости останется с нами надолго. Каждый человек должен знать об этом и осознавать, как важно обеспечить защиту. Чтобы не заразиться коронавирусом, надо не бояться его, а строго соблюдать известные и простые меры профилактики, в том числе масочный режим. Рекомендации исходят из того, что основным механизмом передачи КВИ является воздушно-капельный, дополнительным – контактный.

Кстати, только благодаря соблюдению мер профилактики в период нынешней пандемии резко сократилась заболеваемость всеми другими, «традиционными» для нашего региона инфекциями, особенно кишечными.

О конкуренции вирусов

– Ваш прогноз по коронавирусной инфекции на далекую перспективу.

– На данный момент можно в определенной степени сравнивать инфекцию COVID-19 с гриппом. История последнего у всех на слуху с 1918 года, то есть с пандемии так называемой «испанки». Отсюда следует и реальный прогноз: в ближайшие сто лет КВИ будет сопровождать человечество, пока ее не вытеснит другая, более мощная инфекция – более сильный и хорошо приспосабливающийся вирус-мутант из разряда зооантропонозов. Обратите внимание: нынешний коронавирус в этом году полностью вытеснил вирус гриппа из популяции людей. Даже в период сезонного подъема не зафиксировано случаев гриппозной инфекции. А это и есть борьба за человека между ними, жестокая конкуренция между вирусами за выживание. Человек является для них идеальной средой существования. И от этого никуда не деться…

Елена ГУЗЕНЬ.

Фото: из архива «ГП».

(grodnonews.by)

ПУЛЬС

Вирус не остановить

Пандемию коронавируса победить в мире к осени не удастся – так считает директор НИЦ эпидемиологии и микробиологии им.Гамалеи Минздрава России **Александр Гинцбург**.

Опасная вакцина

В Британии выявили 30 случаев тромбоза после применения вакцины от COVID-19 AstraZeneca. На данный момент введено более 18 миллионов доз препарата.

Байден сдает анализы раз в две недели

Джо Байдена проверяют на коронавирус каждые две недели, об этом сообщила пресс-секретарь Белого дома **Джен Псаки**.

Очередной тест COVID-19 у него не обнаружил.

Кстати, Байден в декабре и январе публично сделал обе прививки от коронавируса.

Получат ли вакцину нуждающиеся страны?

Глава ВОЗ призвал мировое сообщество выделить 10 миллионов доз вакцины для нуждающихся стран.

Тедрос Аданом Гебрейесус констатировал, что призыв, с которым он выступил на прошлой неделе, пока не увенчался практическим результатом.

Навальный теряет вес

Алексей Навальный потерял в колонии 8 килограммов, сообщается в соцсетях оппозиционера.



«Сам он связывает такую потерю веса в первую очередь с тем, что ему не дают спать и будят по восемь раз за ночь. Врача к нему по-прежнему не пускают, диагноза в медицинской книжке нет, заключения врача нет. Зато предлагается лечить его никотиновой кислотой», – *говорится в соцсетях политика.*

Сейчас весь мир наблюдает за голодовкой политика.

Вакцину от рака головного мозга продолжают тестировать

В Германии провели первую фазу клинических испытаний вакцины против опухоли головного мозга – глиомы, которая наиболее тяжело поддается лечению. В исследованиях приняли участия 32 пациента.

Изучив итоги первой фазы испытаний, ученые пришли к выводу о безопасности и эффективности разработанной вакцины от рака. В ближайшее время медики намерены продолжить дальнейшее исследование препарата.

На «Евровидении» проведут ковид-эксперимент

Власти Нидерландов разрешили публике присутствовать на песенном конкурсе.

Кабинет министров Нидерландов намерен провести эксперимент, чтобы выяснить, как можно безопасно проводить массовые мероприятия с большой аудиторией.

На всех девяти шоу – шести репетициях, двух полуфиналах и финале – одновременно смогут присутствовать максимум 3,5 тысячи человек. Чтобы попасть на мероприятие, зритель должен будет иметь при себе отрицательный результат ПЦР-теста на коронавирус. 3,5 тысячи человек – это примерно половина количества, ожидаемого в прошлом году.

Из-за ограничений на поездки на конкурсе пока приветствуются только зрители из Нидерландов.

СЛЫШАЛИ?

Польша хочет облегчить трудоустройство иностранцев из культурно близких стран

Правительство Польши планирует облегчить трудоустройство иностранцев в отраслях, где больше всего не хватает работников.



«Мы завершаем работу над документом продуманной миграционной политики. Он будет включать пакет инструментов, способствующих трудоустройству иностранцев в отраслях, где не хватает польской рабочей силы», – заявил **Ярослав Говин**, вице-премьер, министр развития, труда и технологий.

«Если мы хотим как можно скорее вернуться на путь динамичного экономического развития, нам, несомненно, потребуется больше работников», – сказал Говин.

Как добавил вице-премьер, *«мы должны импортировать руки, а больше всего – мозги, из стран, которые культурно близки к Польше».*

Вместе с тем он пояснил, что правительство в первую очередь занимается профессиональной активизацией поляков.

По его словам, в рамках Нового курса его группа предложит налоговый механизм, который будет поощрять людей, уже пенсионного возраста, продолжать работать.

СЛЫШАЛИ?

Светлана Тихановская обратилась к международным лидерам за поддержкой Координационного Совета

В конце прошлой недели Светлана Тихановская написала: «Сегодня вместе со Светланой Алексиевич и 55 членами основного состава Координационного Совета я направила письмо в международные организации и структуры, в том числе ООН, ОБСЕ, Европарламент, Госдепартамент США и Совет Европы, с призывом выступить в поддержку КС.

С момента создания члены КС подвергались давлению и репрессиям, многие его лидеры – в тюрьме или вынужденно находятся не в Беларуси, а значит, не могут голосовать при принятии решений. А в последние недели режим начал вводить новые «законы», которыми пытается оправдать массовые репрессии. Против членов КС заводят уголовные дела, обвиняют в экстремизме и терроризме.



Это не имеет ничего общего с работой, которую мы ведем. Всё, чего мы хотим, – это мирное решение политического кризиса в Беларуси. Именно за это белорусы голосовали на президентских выборах 9 августа. И именно за это более 760.000 белорусов проголосовали на платформе «Голос».

Поэтому я, Светлана Тихановская, лидер, избранный белорусским народом, призываю международное сообщество поддержать Координационный Совет. Я создала КС для мирных переговоров, и всё это время он действует исключительно в правовом поле. Поэтому я настаиваю, что репрессии в отношении его членов должны быть полностью прекращены».

ПОЛИТКУХНЯ

«Вместе»: если будет создана такая партия, станет ли она «рукой Кремля»?

*Представители команды экс-претендента на пост президента Беларуси **Виктора Бабарико Максим Богрецов и Иван Кравцов** прокомментировали намеки на пророссийскость создаваемой оппозиционной партии «Вместе».*

«Странно приписывать нам какие-то внешние факторы и поддержку, когда у нас половина штаба сидит в тюрьме. Наверное, это выглядит по-другому, когда есть какие-то договоренности», – отметил Кравцов во время стрима в среду на официальном канале Виктора Бабарико.

«С мая мы видели не раз тему влияния внешних сил. Она поднималась с разных сторон, разными СМИ. И, конечно, это было забавно наблюдать, когда нашей команде и объединенной команде штабов приписывали то руку Кремля, то руку Госдепартамента», – заявил он.

Картина, по словам Кравцова, постоянно менялась. *«Мы помним, как задерживали российских спецагентов, а спустя две недели стали говорить, что всё финансируется из ЕС»,* – сказал спикер.

«Мы уже привыкли к этим конспирологическим теориям, но время все расставит на свои места», – подчеркнул он.

«Самое страшное в нынешней ситуации – ничего не делать, не находить для себя способов демонстрации, что нас большинство», – отметил в свою очередь Богрецов. *«Для нас партия или власть не является самоцелью. Главное – улучшение жизни в стране, обеспечение свободы слова, свободы волеизъявления»,* – отметил он.

Говоря о защите данных людей, которые намерены присоединиться к партии, в оргкомитете заявили, что все данные хранятся не в Беларуси, они находятся на серверах Amazon. *«Но надо понимать, что партия – это организация, где свою позицию выражают открыто»,* – отметил Кравцов. Это не партизанское движение, заявил он, это движение для тех, кто готов публично высказывать свою позицию.

«Элементы риска, как всегда, есть. Но мы считаем, что это сейчас самый безопасный способ политических действий», – добавил Богрецов, отметив, что «вместе мы сможем многое». Можно посадить одного противника, десяток или сотню, но невозможно арестовать идею. Власть в результате поймет, что репрессии – это абсолютно бесполезный, неработающий механизм.

В конце марта штаб экс-претендента на пост президента Беларуси Виктора Бабарико объявил о запуске кампании по созданию партии «Вместе», учредительный съезд которой запланирован на май.

Цель партии – объединение разрозненных инициатив, изменение законодательства (в частности, Закона о массовых мероприятиях и Избирательного кодекса), развитие сети региональных активистов, поддержка независимых СМИ, освобождение политзаключенных. Если партия «Вместе» будет зарегистрирована, то она, конечно, получит возможность выдвинуть своих кандидатов на местных выборах в этом году.

Бабарико с 2000 года был председателем правления «Белгазпромбанка». В этой должности проработал до 12 мая 2020 года, когда объявил о своем решении выдвинуться в кандидаты на пост президента Беларуси. 18 июня Бабарико и его сына Эдуарда задержали.

Экс-банкира обвиняют в руководстве организованной преступной группой, состоящей из его заместителей. По данным следствия, топ-менеджеры «Белгазпромбанка», действуя в интересах ряда коммерческих структур, в период с 2004-го по 2020 год незаконно получали от представителей этих организаций незаконные денежные вознаграждения.

Вину в инкриминированных преступлениях обвиняемые, кроме Бабарико, признали в полном объеме.

(interfax.by)

КАДРАТРУС

Зяць былога кіраўніка «Белай Русі» прызначаны міністрам інфармацыі

Што вядома пра Уладзіміра Пярцова, які да ўчарашняга дня кіраваў прадстаўніцтвам міждзяржаўнай тэлерадыёкампаніі «Мір».

Працаваў на тэлебачанні

Пярцову 47 гадоў. Ён нарадзіўся ў Віцебску, скончыў мастацка-графічны факультэт Віцебскага дзяржуніверсітэта і Акадэмію кіравання пры Прэзідэнце Рэспублікі Беларусь.

На тэлебачанне трапіў у 1993 годзе. Быў аўтарам і вядучым праграм Віцебскай студыі тэлебачання, а пазней вёў ток-шоу Першага нацыянальнага тэлеканала «Будні». У 1998-м узначаліў першую Віцебскую ФМ-радыёстанцыю «Радыё-Віцебск». З 2002 года працаваў старшынёй і дырэктарам Гродзенскай абласной тэлерадыёкампаніі. З 2008-га па 2010-ы ўзначальваў дырэкцыю тэлеканала «РТР-Беларусь» на «Сталічным тэлебачанні».

Праславіўся сваім актыўным удзелам у прапагандысцкай праграме «Клуб рэдактараў» на канале «Беларусь 1» і даволі рэзкімі выказваннямі наконт незалежных сродкаў масавай інфармацыі і масавых пратэстаў, якія адбыліся пасля прэзідэнцкіх выбараў.

Завёў раман

Уладзімір Пярцоў – зяць экс-міністра адукацыі, экс-кіраўніка РГА «Белая Русь», былога першага намесніка кіраўніка Адміністрацыі прэзідэнта **Аляксандра Радзькова**. З яго дачкой Юліяй ён пазнаёміўся 13 гадоў таму. Як распавядала сама Юлія, яны працавалі ў адным будынку, і аднойчы Уладзімір проста пачаў вартаваць яе пасля працы – Юля ў той час вяла навіны на СТБ.

«Ён заўсёды каментаваў мой эфір: дзесьці хваліў, дзесьці наадварот, рабіў заўвагі, – гаварыла Юлія. – *Пакуль ён казаў, я зразумела, што закахалася. Магу назваць гэта каханнем з першай усмешкі – выстаяць перад яго абаяннем было проста немагчыма».*

Прапанову рукі і сэрца Уладзімір зрабіў дачцэ Радзькова з цягам часу: *«Уладзімір сапраўды мужчына маёй мары: сур'ёзны, адказны, з пачуццём гумару. Ён вельмі абаяльны і ніколі не кідае слоў на вецер».*

Жонка Пярцова гаворыць, што пра рабочыя пытанні яны з мужам дома не размаўляюць.

Дарэчы, як адзначалі на адным з форумаў у сувязі з навінай аб прызначэнні Пярцова,



Лукашэнка прызначае адказнымі за ідэалогію па сямейна-кланавым прынцыпе: у свой час першым памочнікам прэзідэнта была **Наталля Пяткевіч**, а яе муж **Аляксандр Мартыненка** працаваў намеснікам старшыні Нацыянальнай дзяржаўнай тэлерадыёкампаніі. Цяперашні муж Наталлі Пяткевіч – пастаянны прадстаўнік Беларусі ў ААН **Валянцін Рыбакоў**. Сёння **Наталля Эйсмант** з'яўляецца прэс-сакратаром Лукашэнкі, а яе муж **Іван Эйсмант** кіруе НДТРК. І прызначэнне Пярцова, відаць, таксама невыпадковае, хоць Лукашэнка і заўважыў, што даўно сочыць за ягонай дзейнасцю.

Чаму менавіта ён?

Учора прагучала, што кандыдатуру Пярцова разглядалі на розныя пасады, але прызначылі менавіта міністрам інфармацыі. Чаму? Здаецца, адказ на гэтае пытанне даў сам Аляксандр Лукашэнка, заўважыўшы, што *«ідзе інфармацыйная вайна, ужо не проціборства (хацелася б, каб гэта было хоць бы проціборства). Баюся, што далей горш будзе ў плане інфармацыйнага супрацьстаяння».* Паводле слоў Лукашэнкі, як перадае belta.by, цяпер асаблівa старанна падбіраюцца людзі на пасады, дзе неабходна займацца процідзеяннем адпаведным выклікам: *«Падбіраем, выкрышталізоўваючы грамадства. Напэўна, з тысяч чалавек аднаго».*

ТЫМ ЧАСАМ

Ігар Луцкі пайшоў на павышэнне

Былы міністр інфармацыі цяпер адказвае за ідэалогію ва ўсёй краіне. Ён прызначаны намеснікам кіраўніка Адміністрацыі прэзідэнта.

Раней на гэтай пасадзе працаваў **Андрэй Кунцэвіч**. Цяпер ён з'яўляецца першым намеснікам міністра інфармацыі. Чаму не прыжыўся ў Адміністрацыі прэзідэнта? Пытанне пакуль адкрытае.

Каго яшчэ прызначылі?

Аляксандр Бутароў прызначаны на пасаду памочніка прэзідэнта – інспектара па Мінскай вобласці, а **Мікалай Рагашчук** – па Гомельскай.

Рагашчук да 2018 года працаваў старшынёй камітэта эканомікі Мінскага гарадскога выканаўчага камітэта, потым быў прызначаны намеснікам старшыні Мінскага абласнога выканаўчага камітэта.

Бутароў скончыў Беларускую дзяржаўную сельскагаспадарчую акадэмію, Акадэмію кіравання пры Прэзідэнце Рэспублікі Беларусь. З ліпеня 2019 года ўзначальваў Горацкі раённы выканаўчы камітэт.

Ігара Брыло прызначылі першым намеснікам міністра сельскай гаспадаркі і харчавання (раней займаў пасаду намесніка міністра сельскай гаспадаркі і харчавання).

Аляксея Багданава – намеснікам міністра сельскай гаспадаркі і харчавання (узначальваў галоўнае ўпраўленне знешнеэканамічнай дзейнасці гэтага міністэрства).

Аляксей Гуйда заняў пасаду начальніка галоўнага ўпраўлення кіруючых кадраў і дзяржаўных узнагарод галоўнага ўпраўлення кадравай палітыкі Адміністрацыі прэзідэнта.

Марына ВІШНЕЎСКАЯ.

Народная Воля http://www.nv-online.info 6 КРАСАВІКА 2021 г.

НЕФАРМАТ

Яйкі, ад якіх вачэй не адарваць

У мястэчку Сапоцкіна Гродзенскага раёна знаходзіцца ці не адзіны ў Беларусі музей пісанкі. У ім каля дзвюх тысяч велікодных яек.



Нават самыя сучасныя, прасунутыя людзі сёння наўрад ці могуць уявіць Вялікдзень без фарбаваных яек. Традыцыя цягнецца з далёкага мінулага. У невялічкім мястэчку Сапоцкіна сіламі **Ганны Галубцовай**, загадчыцы музея пісанкі, традыцыі маляванак сабраны і захаваны ў адным месцы.

Спадарыя Ганна распавядае, што з дзяцінства маляваць і распісваць яйкі было яе ўлюбёным заняткам. Гэтую цікаўнасць ёй прывіла мама, а пазней яна пачала звяртаць увагу, як гэта робяць іншыя людзі ў мястэчку і навакольных вёсках.

– Ксёндз у касцёле, асвячаючы яйкі, таксама звяртаў увагу на незвычайную афарбоўку і прапаноўваў людзям выстаўляць іх, каб усе бачылі, – згадвае жанчына.

Ганна Чаславаўна, пачаўшы працаваць у мясцовым Доме культуры, наладзіла падобныя выставы. Традыцыя дэкарыравання велікодных яек (пісанак, або, як кажуць мясцовыя жыхары, маляванак або рысаванак) у 2013 годзе была ўнесена ў Дзяржаўны спіс гісторыка-культурных каштоўнасцяў як элемент нематэрыяльнай культурнай спадчыны. Дарэчы, над калекцыяй працавалі 16 майстроў з сапоцкінскага рэгіёна.

Трэба адзначыць, што для таго, каб пісанка была прызнана гісторыка-культурнай каштоўнасцю, неабходна выканаць пэўныя патрабаванні. Як распавядае Ганна Галубцова, яйкі распісваюцца чорнай фарбай, якая рыхтуецца з кары дуба і альшыны, а яшчэ з іржавых цвікоў.

Ідэя не магла не захапіць маю суразмоўніцу, а таксама яе землякоў, прычым самых розных узростаў – ад малога да старога. Як выявілася, гэта цікава і для турыстаў, якія наведваюць Аўгустоўскі канал і па дарозе спыняюцца ў Сапоцкіне, каб пабачыць неардынарную гісторыка-культурную каштоўнасць.

У 2017 годзе колькасць экспанатаў павялічылася настолькі, што Ганна Чаславаўна і яе калегі прыйшла да высновы: надышоў час стварыць музей пісанкі.

Што ёсць у экспазіцыі

Столькі распісаных яек у адным месцы мне раней бачыць не даводзілася. На першы погляд гэта здаецца нечым штучным, але калі гаспадыня музея пачынае распавядаць, разумееш, што ўсё тут жывое.

Тут ёсць звычайныя курыныя яйкі, ёсць вялікія страусіныя і гусіныя, а побач – малесенькія перапёлчыныя. Усе яны распісаны разнастайнымі ўзорамі, выявамі святых – каля кожнага экспаната падоўгу затрымліваешся, каб разглядзець. Неверагодна цікава!

– Учора нам падаравалі чатыры яйкі з драпанкай: гэта калі ўзор выдрапваецца на фарбе танюсенькай іголкай. Рэдкія экспанаты! – паказвае спадарыня Ганна.

А побач ляжаць яйкі, фарбаваныя ў цыбульніку. Гэта, кажа загадчыца музея, бадай самы просты спосаб. Але і ў такім выпадку можна знайсці месца для творчасці. Падчас працэсу фарбавання на яйкі накладваюць галінкі, кветачкі, карункі ці яшчэ нешта, і на іх з'яўляецца непаўторны ўзор.

Сярод экспанатаў ёсць незвычайнае велікоднае яйка з макароны і твор сербскага стаматолага – пустая цэлая шкарлупіна яйка, упрыгожаная арнаментам з соцень дзірачак, прасвідраваных бор-машынай.

А на адным са страусіных яек надпіс па-польску: "На свята павінна быць шмат каляровых яек".

Што датычыцца ўзораў, колераў, то на яйках сучасныя творчыя людзі пакідаюць усё, што ім прыходзіць да галавы. У калекцыі нават яйкі, на якіх намаляваны медыцынскія маскі, якімі ўсе мы карыстаемся падчас пандэміі.

А вось калекцыя з польскага Ліпска, які ўсяго ў некалькіх кіламетрах ад Сапоцкіна і дзе таксама ёсць музей пісанкі. Яны яркія – як патлумачыла спадарыня Ганна, распісаны фарбамі для тканіны.

– Нашы экспанаты таксама ёсць у Ціханоўцы, што на польскім баку, у музеі сялянскай гаспадаркі, – распавядае загадчыца незвычайнага музея. *– Да пандэміі, калі працавала бязвізавая зона, мы ездзілі адзін да аднаго.*

Найбольш пашыраны і любімы матыў мясцовага роспісу – разетка: па цэнтры яйка размяшчаецца круг, а свабодная плошча запаўняецца паўкругамі, кропкамі, ланцужкамі. Нярэдка цэнтр разеткі трапляе на канцы яйка. Такая кампазіцыя абумоўлена асаблівасцямі тэхналогіі: майстрыха трымае яйка паміж вялікім і ўказальным пальцамі і па крузе наносіць узор з кропелек.

Адна з важнейшых задач для майстроў пісанкі – захаванне яек для калекцыі, бо зразумела, што гэта натуральны прадукт, які мае ўласцівасць псавацца. А таму ў музеі некаторыя экспанаты – гэта пустыя яйкі, з якіх перад роспісам была выдзьмута ўнутранасць. Для гэтага майстры распрацавалі адмысловую тэхналогію і пакуль ні з кім ёю не дзеляцца. Праўда, папярэдзвае Ганна Галубцова, дакранацца да экспанатаў нельга: некаторыя папросту могуць выбухнуць.

Завялі новую кнігу водгукаў

У эпоху інтэрнэту дзе-небудзь у амерыканскай Арызоне альбо ў Індыі няцяжка даведацца, што ў Сапоцкіне існуе музей пісанак. Падчас бязвізавай зоны ў музей з задавальненнем прыязджалі турысты. Асабліва ўсім падабаліся майстар-класы: удзельнікі маглі падоўгу сядзець за сталом і тонкімі галінкамі з цвічкамі на канцы выводзіць свае ўзоры.

– Адкуль у нас толькі не было наведвальнікаў! – кажа спадарыня Галіна. – *І з Амерыкі, і з Індыі, і кітайцы распісвалі яйкі сваімі ўзорамі. Я ўжо не кажу пра еўрапейцаў. Нам давялося нават новую кнігу водгукаў заводзіць.*

Паводле слоў маёй суразмоўніцы, усе турысты адзначаюць, што ў музеі пануе нейкая свая атмасфера, у якой хочацца затрымацца. А той, хто пабываў аднойчы, і сам хоча траіць сюды яшчэ раз, і распавядае пра музей знаёмым, такім чынам павялічваючы колькасць новых наведвальнікаў.

Дарэчы, усім сваім гасцям Ганна Чаславаўна прапаноўвае памаляваць на сырых яйках. Бо потым іх можна акуратна выдзьмуць – і ўласнаручна зробленая пісанка надоўга застанецца на памяць.

Дарэчы, згодна з традыцыяй, пісанку неслі ў храм, асвячалі, а потым дарылі хросным дзецям – каб у хрэснікаў цэлы год быў дастатак і наогул усё добра.

Пра традыцыі варта дбаць...

Міхал КАРНЕВІЧ.

Фота: Дырэктар музея пісанкі ў Сапоцкіне Гродзенскага раёна Ганна Галубцова з калекцыяй, якая ўнесена ў Дзяржаўны спіс гісторыка-культурных каштоўнасцяў як элемент нематэрыяльнай культурнай спадчыны.

РЕГИОН

Если у вас есть 5 миллионов долларов, то можно купить убыточный колхоз в Лепельском районе

В Лепельском районе впервые в целях оздоровления попробуют приватизировать убыточный колхоз.

Продается доля государства в ОАО «Черейщина» в размере 57% уставного фонда, конкурс по продаже этого пакета акций состоится 23 апреля. Кроме государства у акционерного общества 159 акционеров – физических лиц.

Стоимость продаваемых 2.167.783 акций оценили в 4.140.465 рублей при номинальной стоимости каждой 80 копеек. Но это далеко не всё, что новому владельцу необходимо потратить на колхозе. В первый же год, согласно условиям продажи, он должен вложить в обновление материально-технической базы ни много ни мало 10.000.000 рублей.

Однако и на этом условия не заканчиваются. Выставлен следующий ряд требований:

– сохранение 90% рабочих мест и трудоустройство высвобождаемых профессионально пригодных работников;

– повышение средней зарплаты по предприятию до средней по Лепельскому району;

– постоянное поголовье КРС не менее 2100 голов, из них не менее 840 голов дойного стада с обновлением на более высокопродуктивное до 2025 года;

– за три года увеличить продуктивность дойного стада с удоем от фуражной коровы не менее среднего по стране;

– сохранение деятельности по производству сельхозпродукции;

– поставки продукции для госнужд, сколько укажет Лепельский райисполком;

– выход по итогам 2025 года на безубыточную работу.

Кроме того, новый владелец должен обеспечить исполнение финансовых обязательств открытого акционерного общества «Черейщина».

ОАО «Черейщина» специализируется на производстве животноводческой продукции, зерновых и зернобобовых культур, маслосемян рапса. На 1 января этого года у общества было 3089 гектаров сельхозугодий, из них пашни – 2177 гектаров. Сейчас на предприятии работают 124 человека, сообщает фонд «Витебскоблимущество».

По итогам 2019 года выручка от реализации продукции в этом ОАО составила 2.247.000 рублей, при этом ее себестоимость была 2.320.000 рублей. Валовая прибыль составила 73.000 рублей, чистая прибыль – 12.000 рублей.

Сержук СЕРЕБРО. *(vitebsk.cc)*



НЕ МАГУ МАЎЧАЦЬ!

Няўжо старшыня Саюза мастакоў Глеб Отчык вырашыў паяднацца з «русским миром»?

Наведаў днямі сталічны Палац мастацтва, каб паглядзець юбілейную выставу суполкі «Пагоня». Уражанні засталіся самыя станоўчыя. Малайцы «пагонічы»! Яны ніколі не заставаліся ўбаку ад злабадзённых праблем нашага грамадства, у тым ліку палітычных, паўставалі на абарону нацыянальнай культуры. Не набралі яны ў рот вады і сёння, калі дзяржава пусціла на поўны ход сваю рэпрэсіўную машыну. Хачу адзначыць пабачаныя ў экспазіцыі творы Аляксея Марачкіна, Міколы Купавы, Генадзя Драздова і другіх блізкіх мне па духу мастакоў. Раю ўсім чытачам "Народнай Волі" наведаць выставу «Пагоні».



І ўсё ж на выхадзе з Палаца мастацтваў мяне чакала лыжка дзёгцю ў бочку з мёдам. Проста на дзвярах маю ўвагу прыцягнула вялікая афіша, з якой я даведаўся, што 14 красавіка ў палацы распачнецца праваслаўная выстава пад красамоўным лозунгам «Когда мы едины – мы непобедимы». Хто збіраецца «победить» – падказвае надрукаваная на афішы імперская георгіеўская стужка. А адным з куратараў той выставы выступае Свята-Елісавецінскі манастыр, які можна з поўным правам назваць адной з крэпасцяў «русского мира» ў Беларусі.

Пра той манастыр летась і «Народная Воля» пісала. Гэта яго духоўны кіраўнік протаіерэй Андрэй Лемяшонак аднойчы накінуўся на верніцу, што асмелілася загаварыць у манастыры пра зверствы амапаўцаў, асадзіўшы яе нечаканай тырадай: «А тебе не жалко ОМОН? Настоящие мученики – это ОМОН. Если бы не он, ты знаешь, что здесь было бы?» А ўсім маці збітых і пакалечаных на вуліцах і ў турмах «пастырь овец православных» Лемяшонак параіў пакаяцца перад… тым жа АМАПам.

Зразумела, што пад выглядам праваслаўнай выставы дзеячы з Расіі, Беларусі і Украіны (заяўленыя ў афішы) зладзяць у цэнтры беларускай сталіцы палітызаванае мерапрыемства, дзе чарговым разам будуць мацаваць «духовные скрепы русского мира» і, магчыма, заклікаць да пакаяння перад амапаўцамі. І тут у мяне ўзнікае пытанне да ўласнікаў палаца.

Ён належыць Саюзу мастакоў, які, здаючы плошчы ў арэнду, зарабляе на жыццё і статутную дзейнасць грамадскай арганізацыі. Але кіраўніку СМ **Глебу Отчыку**, відаць, усё ж варта трохі вывучаць дзейнасць сваіх арандатараў. Інакш такія «праваслаўныя» выставы звядуць на нішто і тую карысную дзейнасць, якую праводзіць Саюз мастакоў, у тым ліку і праз Палац мастацтва.

Неяк у маёй свядомасці не сумяшчаюцца выстава «Пагоні» і георгіеўская стужка. Ці – грошы не пахнуць, шаноўны старшыня Саюза мастакоў?

Уладзімір САМУСЕНКА.

Мінск.

В МИРЕ НАУКИ

Водородная «бомба»

Мир нашел новую альтернативу нефти и газу. Она обойдется в сотни миллиардов долларов.

Бум на зеленую энергетику уже давно сопровождается попытками найти замену привычным, но совершенно не экологичным углеводородам. Одним из кандидатов на эту роль стал водород. На него делают ставку Европейский Союз, Китай, США, Япония и многие другие страны. Суммарная стоимость всех проектов, реализуемых сегодня в области водородной энергетики, достигла уже 90 миллиардов долларов. Объем планируемых инвестиций в последующие 30 лет только лишь от ЕС – до 470 миллиардов евро. В то же время на пути водородной революции пока немало препятствий – в частности, дороговизна производства, нехватка чистой воды и неразвитость систем доставки. О перспективах H_2 как главного топлива будущего читайте в материале.



Неисчерпаемое топливо

Главная проблема любого ископаемого источника энергии – ограниченность его объемов. Рано или поздно закончатся и нефть, и газ, и уголь. Существующие возобновляемые источники энергии – ветер, солнце и вода – пока не могут в достаточной степени заменить углеводороды. А вот водород в теории может. Водород практически не встречается на Земле в чистом виде, однако его можно извлечь из большого числа распространенных ресурсов: воды, метана, каменного угля, биомассы, водорослей и даже мусора.

Водород научились получать еще в начале XIX века, но до конца XX века повсеместно использовать водород в качестве устойчивого источника энергии было невозможно. Газогенераторные установки были массивными и требовали топлива для работы. Вторая проблема – такой водород нельзя назвать чистым, так как газогенераторы оставляют углеродный след.

Важный шаг к превращению водорода в распространенный источник энергии произошел в 1959 году – американская компания *Allis-Chalmers Manufacturing Company* создала трактор с силовой установкой, работавшей на так называемых топливных элементах. Принцип работы такой установки прост: запасенный в баллонах водород вступает в химическую реакцию с кислородом, в результате чего выделяется электричество, которое питает электромотор. Помимо этого, топливные элементы выделяют в атмосферу побочные продукты, безвредные для окружающей среды, – тепло и водяной пар.

Топливные элементы можно использовать для получения электроэнергии в промышленных масштабах, а выделяемое в процессе реакции тепло – для обогрева зданий. Кроме того, они гораздо компактнее газогенераторной установки, поэтому их можно установить на борту любых транспортных средств. Теоретически топливные элементы могут сделать водород основой топливно-энергетического комплекса (ТЭК), но для этого нужно решить две проблемы.

Первая – углеродный след при получении водорода. Топливные элементы обеспечивают нулевой выброс лишь в процессе получения электричества, но для их работы нужен водород. Эту проблему можно решить с помощью электролиза воды: под воздействием электрического тока дистиллированная вода распадается на кислород и водород. Процесс вообще может быть замкнутым: полученное в топливных элементах электричество используется в том числе для получения водорода.

При этом водород, полученный путем электролиза, еще и подразделяют на «желтый» и «зеленый»: для производства первого используется атомная энергия, второго – возобновляемые источники энергии.

Вместо ДВС

Второе серьезное препятствие на пути повсеместного внедрения топливных элементов – их высокая цена. На рубеже XX и XXI веков свои автомобили на топливных элементах показали *BMW*, *General Motors*, *Honda*, *Hyundai*, *Toyota* и даже *«АвтоВАЗ»*, но о серийном производстве речи еще не шло. В 2008 году Honda выпустила небольшую партию седанов *FCX Clarity* с водородными топливными элементами, которую сдавали в лизинг (одновременно и аренда, и аналог целевого кредита) в Калифорнии за 600 долларов в месяц. При этом производство каждого автомобиля обходилось Honda в миллион долларов.

В 2014 году Toyota начала продажи *Mirai* – первого в мире серийного автомобиля на водородных топливных элементах. Два года спустя в продажу поступило второе поколение Honda FCX Clarity, но объемы продаж оставались скромными. Toyota за все время производства реализовала около десяти тысяч Mirai.

Параллельно топливные элементы начали использовать и в других видах транспорта. В 2017 году в Германии на маршрут вышел пассажирский поезд на водородных топливных элементах *Coradia iLint*. Причем работает он на линиях, которые не электрифицированы, – поезд на топливных элементах заменил дизельные тепловозы. С 2008 года по Альстеру, притоку Эльбы, ходят суда на водородных топливных элементах. Существуют и прототипы самолетов с аналогичными силовыми установками.

Однако и Toyota, и другие производители уверены, что в ближайшем будущем себестоимость автомобилей на топливных элементах будет не выше, чем у машин с двигателем внутреннего сгорания (ДВС). В 2020 году японский автогигант представил второе поколение модели и планирует увеличить продажи в десять раз.

Сразу несколько игроков включились в борьбу за рынок тяжелых грузовиков на топливных элементах. Hyundai в рамках программы *Hydrogen Mobility* к 2025 году планирует поставить клиентам в Европе 1600 грузовиков на топливных элементах. Toyota совместно с *Kenworth* начала испытания водородного грузовика еще в 2017 году, а два года спустя поставила несколько машин в порт Лос-Анджелеса. Наконец, одним из главных генераторов новостей стал американский стартап *Nikola*, который занимается разработкой грузовиков на топливных элементах. Компания обещала начать их производство к 2023 году.

Дело пахнет керосином

Исследовательский центр *Bloomberg New Energy Finance (BNEF)* оценивает все реализуемые сегодня проекты в области водородной энергетики в сумму свыше 90 миллиардов долларов. *Институт экономики энергетического сектора и финансового анализа (IEEFA)*, в свою очередь, насчитал десятки строящихся установок электролиза на базе ВИЭ суммарной мощностью 50 ГВт и стоимостью 75 миллиардов долларов.

Главным инициатором отказа от ископаемых источников энергии и перехода на водород выступают страны Большой семерки, которые в 2015 году, еще до подписания Парижского соглашения, договорились полностью избавиться от ископаемого топлива к концу века. Европейский Союз еще более оптимистичен: в 2019 году был принят «Зеленый пакт для Европы» (The European Green Deal), согласно которому ЕС должен добиться нулевого выброса парниковых газов и отказа от ископаемых источников энергии уже к 2050 году. Особую роль в его реализации должен сыграть водород.

В июле 2020 года Еврокомиссия представила «Водородную стратегию для климатически нейтральной Европы». Она предусматривает конкретные шаги по развитию водородной энергетики. Приоритетным направлением станет именно «зеленый» водород. Но на первом этапе, чтобы быстрее уменьшить выбросы парниковых газов, будет использоваться и низкоуглеродистый водород – произведенный на основе ископаемого топлива, например, каменного угля, но с улавливанием углерода.

К 2030 году, согласно стратегии, на территории Евросоюза будут работать электролизеры суммарной мощностью 40 ГВт для производства «зеленого» водорода, а еще 40 ГВт будут производить электролизеры в соседних странах для экспорта водорода в ЕС. Для сравнения: общая мощность всех электростанций России составляет около 250 ГВт. Производство же самого «зеленого» водорода достигнет 10 миллионов тонн. По оценкам ЕК, к 2050 году возобновляемый водород в Европе может потребовать от 180 до 470 миллиардов евро инвестиций. Пока же на энергию на базе водорода приходится менее 1 процента всего энергопотребления в Евросоюзе.

Выстроились в очередь

Не менее амбициозные планы у Китая: в стране надеются, что к 2040 году водород будет составлять 10 процентов всей китайской энергосистемы. На протяжении долгих лет КНР была мировым лидером по производству водорода и занимала около одной трети мирового рынка. Но речь идет о высокоуглеродистом водороде, который получают из угля и нефти без улавливания углерода. Это приводит к тому, что цена килограмма водорода в Китае одна из самых низких в мире – около 9 юаней (1,15 евро).

Для сравнения: ориентировочная стоимость ископаемого водорода в ЕС сегодня составляет около 1,5 евро за килограмм. Предполагаемые затраты на ископаемый водород с улавливанием и хранением углерода составляют около 2 евро за килограмм. А килограмм «зеленого» водорода обойдется в 2,5–5,5 евро.

Однако обязательство стать климатически нейтральным к середине века заставляет Китай переориентироваться на производство экологически чистого водорода. К тому же, по расчетам *Института Роки-Маунтин (RMI)*, американской некоммерческой организации, консультирующей по вопросам энергетического перехода, Китай может стать углеродно-нейтральным к середине века без ущерба для экономического роста. Институт утверждал, что *«Китай имеет хорошие возможности для получения технологического конкурентного преимущества от перехода к чистым нулевым выбросам»*, и призвал страну поддержать электролиз водорода.

Соседи – Южная Корея и Япония – также намерены развивать водородную индустрию. Первая планирует наладить производство топливных ячеек общей мощностью 40 ГВт, а также выпустить более 6 миллионов водородных автомобилей к 2040 году. Вторая уже построила «зеленую» водородную фабрику в Фукусиме, одну из крупнейших в мире. А Саудовская Аравия при технологической поддержке американской компании *Air Products* строит в своем «городе будущего» Неоме гигантскую «зеленую» электролизную установку стоимостью 5 миллиардов долларов и производительностью 650 тонн водорода в сутки.

Вероятно, крупнейший водородный проект современности реализуется в настоящее время в Австралии. В «Азиатском хабе возобновляемой энергии» в горнопромышленном центре Пилбара строятся солнечные и ветровые электростанции общей площадью 6,5 тысячи квадратных километров. Они будут производить более 50 тераватт-часов зеленой энергии, большая часть которой пойдет на производство водорода. Проект стоимостью 16 миллиардов долларов планируется запустить в 2027 году.

Вызов и шанс

Что касается России, то возрастающая роль водорода в мировой энергетике на первый взгляд сулит ей потерю доли на рынке. В действительности же есть шанс не только сохранить, но и упрочить свои позиции. Министр энергетики Александр Новак заявил, что Россия уже договаривается с Германией о совместных исследованиях по производству «зеленой» энергии – в частности, водорода. Новак подчеркнул, что, на его взгляд, углеводороды продолжат играть ключевую роль в мировой энергетике, а вот энергетический баланс в Европе может измениться.

Действительно, «водородная стратегия» ЕС подразумевает импорт огромных объемов водорода, а у России уже есть каналы его поставки. Например, для импорта водорода в Германию можно использовать существующую сеть газопроводов – в частности, газопроводы OPAL и Eugal, сухопутные продолжения «Северного потока» и «Северного потока 2». Gascade, немецкая дочка «Газпрома», на словах подтвердила принципиальную готовность использовать свои газопроводы для транспортировки водорода.

Таким образом, у России уже есть покупатель водорода и возможности по его транспортировке. Однако мощностей по производству водорода, тем более экологически чистого, в стране нет. Решить эту проблему должна дорожная карта «Развитие водородной энергетики в России» на 2020–2024 годы. Главную роль в ее реализации должны сыграть *«Росатом»* и *«Газпром»*. Уже в 2024 году «Росатом» должен запустить пилотные водородные установки на атомных станциях и построить опытный полигон для испытаний водородных поездов. «Газпром», в свою очередь, должен в 2021 году разработать и испытать газовую турбину на метано-водородном топливе, а затем изучать возможности применения водорода в двигателях различных транспортных средств и в газовых установках – газотурбинных двигателях и газовых бойлерах.

Интерес к теме водорода проявляет и *«НОВАТЭК»*. Компания объявила о подписании меморандума о взаимопонимании в целях изучения и оценки возможностей развития производственно-сбытовой цепочки поставок водорода с немецкой компанией *Uniper*. Компании рассматривают возможность поставки «голубого» водорода, произведенного из природного газа с дальнейшим улавливанием и хранением CO_2, а также «зеленого» водорода.

Туманное будущее

По оценкам *BofA Securities*, к 2050 году стоимость мирового рынка «зеленого» водорода составит 2,5 триллиона долларов. Кроме того, будет создано не менее 30 миллионов рабочих мест. Однако не все разделяют столь оптимистичные прогнозы. Аналитики из *Rystad Energy* считают, что до водородного триумфа в энергетике еще далеко – лишь половина из запущенных в мире «зеленых» водородных проектов будет реализована до 2035 года. При этом подавляющему большинству проектов потребуется господдержка.

Помимо того, что чистая водородная энергетика требует огромных капиталовложений, существует проблема, связанная с недостатком ключевого сырья – чистой воды. По оценкам экспертов *Oilprice*, для производства одной тонны водорода методом электролиза нужно девять тонн воды. При этом она требует специальной подготовки и очистки. Например, чтобы подготовить одну тонну деминерализованной воды, пригодной для электролиза, нужно две тонны обычной воды. Таким образом, понадобится 18 тонн воды, чтобы произвести тонну водорода.

Также непонятно, как быть с транспортировкой водорода. Сейчас основные объемы этого топлива перевозятся морскими танкерами, но проблема заключается в выкипании продукта, даже несмотря на использование систем охлаждения. Существенно дешевле доставлять водород по трубам, однако запускать водород в действующие газотранспортные системы можно, только смешав его с природным газом, что означает дополнительные затраты на извлечение.

Еврокомиссия признает, что «чистый» и низкоуглеродный водород еще долго будет значительно дороже водорода, полученного из ископаемых источников энергии. Из хороших новостей: за последние пять лет стоимость технологии электролиза упала на 40 процентов и продолжает снижаться. *BloombergNEF* прогнозирует, что к 2050 году «зеленый» водород при цене доллар за килограмм станет выгоднее газа на мировых рынках и сможет конкурировать с самым дешевым углем. Но это через 30 лет, а пока путь превращения водорода в главный энергоноситель планеты только начинается.

Екатерина ЧЕПУР.

(Lenta.ru)

Народная Воля http://www.nv-online.info
6 КРАСАВІКА 2021 г.

З НАГОДЫ

Адчуванні першых беларусаў, якія прышчапіліся ад каранавіруса

Пачатак вакцынацыі ад каранавіруса быў анансаваны Міністэрствам аховы здароўя яшчэ ў снежні мінулага года. У першую чаргу прышчэпліваць пачалі медыкаў, педагогаў, сацыяльных работнікаў. Плануюць у хуткім часе масава вакцынаваць усіх жадаючых.

Асноўная вакцына – «Спутнік V» («Гам-КАВІД-ВАК») расійскай вытворчасці. Медыцынскае ведамства ўжо анансавала, што «Белмедпрэпараты» пачалі прамысловы выпуск расійскай вакцыны супраць каранавіруса, а менавіта – разліванне першых серый. Акрамя таго, у лютым Беларусь атрымала 100 тысяч доз кітайскай вакцыны ад кампаніі Sinopharm.

Распыталі беларусаў, якія прышчапіліся, пра рэакцыю арганізма на расійскую вакцыну і прычыны, па якіх яны добраахвотна пайшлі на вакцынацыю ў першых шэрагах.

Вакцынацыю «Спутнікам V» праводзяць у два этапы: спачатку ўводзяць першы кампанент (0,5 мл), а на 21-ы дзень – другі кампанент у такой самай дозе. Для правядзення вакцынацыі ёсць цэлы спіс супрацьпаказанняў: напрыклад, вострыя інфекцыйныя і неінфекцыйныя захворванні, абвастрэнне хранічных захворванняў, цяжарнасць, перыяд груднога кармлення і іншыя.

Наталля, супрацоўніца дзіцячага садка, 42 гады:

– У маёй сям'і на каранавірус хварэў брат. Тры тыдні ён правёў на самаізаляцыі, вельмі дрэнна сябе адчуваў. Наступствы ёсць дагэтуль. Я вырашыла, што не магу сабе дазволіць так доўга хварэць, таму і вырашыла прышчапіцца.

Першую прышчэпку зрабілі 3 лютага. Было трохі страшна, бо ўсё ўпершыню, у тэставым рэжыме.

Працэс увядзення вакцыны заняў секунды тры. Я адчула сам укол, а як уводзіўся прэпарат – ужо не. 30 хвілін пасля нас папрасілі нікуды не сыходзіць. Толькі пасля таго, як медсястра пераканалася, што ўсе мы добра сябе адчуваем, дазволілі сысці.

Да 22.00 зусім ніякіх наступстваў не назіралася. Бліжэй да 23.00 з'явіліся дрыжыкі, павялічылася тэмпература. Я выпіла абязбольваючае – практычна праз гадзіну ўсе сімптомы мінулі. На наступны дзень тэмпературы ўжо не было. Адзіная нязручнасць: некалькі дзён пасля прышчэпкі моцна балела месца ўколу.

Пасля другой прышчэпкі тэмпературы і дрыжыкаў ужо не назіралася. Важна было не захварэць цягам трох тыдняў, пакуль не выпрацуецца імунітэт. На цяперашні момант адчуваю сябе добра. Хочацца верыць, што ў арганізме з'явіліся антыцелы і мае лёгкія ў бяспецы.

Алег, доктар-тэрапеўт, 36 гадоў:

– Нягледзячы на тое што працую з хворымі на каранавірусную інфекцыю, сам яшчэ не хварэў. Праўда, у лістападзе былі сімптомы ВРВІ, але дыягназ COVID-19 не пацвердзіўся. Працуючы ў аддзяленні, сустракаўся з рознымі пацыентамі. Асабліва балюча ўсведамляць, калі паступае хворы, і ты ўжо разумееш, што наўрад ці яму дапаможаш. Пры тым што ў іншы час пры іншых абставінах гэты чалавек мог бы жыць яшчэ доўга і шчасліва. Таму сумневаў з нагоды вакцынацыі ў мяне асабіста не было. Перад прышчэпкай абследаванне на наяўнасць антыцелаў не рабіў.

15 сакавіка пасля папярэдняга агляду мне ўвялі адзін кампанент расійскай вакцыны "Гам-КАВІД-ВАК". Наўпрост падчас уколу ніякіх балючых адчуванняў не было, але цягам сутак з'явіўся лёгкі боль у руцэ, які прайшоў цягам наступных 24 гадзін.

Другая прышчэпка будзе ў бліжэйшыя дні. У перапынку між імі імкнуся выконваць усе меры прафілактыкі, асабліва пры наведванні грамадскіх месцаў: абавязкова выкарыстоўваю маску, старанна і неаднаразова апрацоўваю рукі антысептыкам, пазбягаю блізкага камунікавання з тымі, хто кашляе і не носіць масак.

Валянціна, доктар-эпідэміёлаг, 53 гады:

– Першую прышчэпку мне зрабілі 3 лютага. Калі шчыра, перад паходам да доктара панервавалася: усё ж вакцына новая, не да канца выпрабаваная. Але, у прынцыпе, я заўсёды прышчапляюся. На мой пагляд, вакцынацыя – гэта адзіная эфектыўная прафілактычная мера, і неразумна ёй не скарыстацца

Нейкіх балючых адчуванняў ад уколу не было. Пасля 30 хвілін медыцынскага назірання я працягнула займацца працоўнымі пытаннямі. А вось на наступны дзень ужо адчувала нейкую разбітасць і рассеянасць. У руцэ назіраўся невялікі цяжар і ныючы боль, які пратрымаўся каля тыдня. У сувязі з гэтым, я раіла б усім, хто толькі збіраецца рабіць прышчэпку, абіраць для яе руку, на якой вы не спіце.

Другі ўкол быў прызначаны на 24 лютага. Паміж прышчэпкамі я, вядома, імкнулася не захварэць (насіла маску, імкнулася абмежаваць кантакты). Найперш таму, што хацелася скончыць імунізацыю. У дзень імунізацыі зноў пачувалася добра, але ўначы часта прачыналася ад ламоты ў паясніцы. Раніцай вырашыла пракантраляваць тэмпературу – на градусніку было 37,3°. Але ўжо праз гадзіну тэмпература нармалізавалася. Боль у месцы ўколу па інтэнсіўнасці быў такі самы, як і першым разам, але пратрымаўся ўсяго два дні.

Для мяне прышчэпка – надзея, што хвароба абыдзе бокам. Тым больш калі прагназуецца трэцяя хваля. Страх як не люблю лячыцца, хадзіць па дактарах. А яшчэ страшна страціць здольнасць саму сябе абслугоўваць.

Галіна, выхавальніца дзіцячага садка, 46 гадоў:

– Раз я працую выхавальніцай, то маю шырокі кантакт з рознымі людзьмі – ад дзяцей да іх бацькоў. У нашым садку ўжо былі выпадкі захворвання, але асабіста ў мяне ніякіх сімптомаў хваробы не было.

Тэстаў на антыцелы таксама не здавала. Доктарка пры аглядзе сказала, што нават калі я і перахварэла бессімптомна, то прышчэпка таксама не супрацьпаказана. Ніякіх недамаганняў. Перад прышчэпкамі і паміж імі паводзіла сябе, як звычайна: ніякіх спецыяльных мер не выконвала. Праўда, медсястра сказала не мачыць месца ін'екцыі на працягу пары дзён – вось гэта выканала.

Пакуль у нашым садку я прышчэпленая адна, але ганаруся сабой, што, нягледзячы на скепсіс атачэння, прышчапілася і цяпер у мяне ёсць хоць нейкая абарона.

Людміла, супрацоўніца цэнтра сацыяльнага абслугоўвання насельніцтва, 52 гады:

– Вясной мінулага года я цяжка хварэла: у мяне была страшная задышка, ляжала ў шпіталі, але на каранавірусную інфекцыю мяне не абследавалі. Калі ў лістападзе зноў злягла з пнеўманіяй, праверылі на наяўнасць антыцелаў, але ў аналізе былі выяўлены толькі імунаглабуліны G. Як мне патлумачылі дактары, гэта азначае, што я, напэўна, перахварэла раней (хутчэй, якраз вясной). У лютым я яшчэ раз праверыла антыцелы, бо чула, што яны пасля хваробы доўга не захоўваюцца. І праўда: у мяне быў цалкам адмоўны тэст. Менавіта таму, даведаўшыся, што ў наш раённы шпіталь прывезлі вакцыну, і памятаючы, як дрэнна мне было мінулай вясной, я патэлефанавала і запісалася на вакцынацыю.

Я, вядома, перажывала, як перанясу прышчэпку, бо ў мяне, можна сказаць, быў букет хранічных захворванняў: і ныркі нездаровыя, і сэрца дурэе, і шчытавідка выдалена, і праблемы з ціскам. Надзіва, ніякіх праяў пасля ўколу ў мяне не было. Можа, толькі ў дзень прышчэпкі з унутранага боку рукі быў нязначны боль.

Другая прышчэпка будзе праз дзень-другі. Спадзяюся, што і яе перанясу лёгка.

(NN.by)

СКАЗАНА!

Аляксандра ГЕРАСІМЕНЯ: «Думаю, нашы спартсмены паедуць на Алімпіяду пад нейтральным сцягам»



Кіраўнік Фонду спартыўнай салідарнасці **Аляксандра Герасіменя** падчас стрыму ў Instagram ацаніла перспектывы беларускіх спартсменаў адправіцца на Алімпіяду пад дзяржаўным сцягам.

– І дзеянні НАК Беларусі, і абвінавачванні нас ва ўсіх грахах сыграюць вялікую ролю. Магчыма нават выключэнне Нацыянальнага алімпійскага камітэта з членаў МАК. Думаю, нашы спартсмены паедуць на Алімпіяду пад нейтральным сцягам. І гэта ўжо не наша заслуга. Думаю, яны самі сабе санкцый дадаткова атрымалі, – сказала спартсменка.

Алімпійскай прызёрцы Аляксандры Герасімені праз палітычную сітуацыю давялося з'ехаць з Беларусі. Да ад'езду яе школе плавання з тых жа прычын не падоўжылі дамову арэнды. Цяпер Аляксандра жыве ў Вільнюсе, узначальвае Беларускі фонд спартыўнай салідарнасці.

ХАКЕЙ

Што свеціць беларусам на сусветным першынстве?

Хакейная зборная Беларусі пачала падрыхтоўку да чэмпіянату свету.

Нагадаем, што гэта першынство павінна было праходзіць у Мінску і Рызе, але Міжнародная федэрацыя хакея вырашыла не праводзіць частку турніру ў беларускай сталіцы з-за падзей, якія адбываюцца ў Беларусі пасля прэзідэнцкіх выбараў 2020 года.

Латвія вызначана адзіным месцам правядзення чэмпіянату, усе матчы пройдуць у Рызе. Асноўным стадыёнам стане "Арэна Рыга", там згуляюць каманды групы "В", а таксама пройдуць два чвэрцьфіналы, паўфінальны і медальны раўнд.

Другім стадыёнам стане Алімпійскі спартыўны цэнтр, які будзе пераабсталяваны ў лядовую арэну ўмяшчальнасцю да 6000 чалавек. Там адбудуцца матчы групы "А" і два чвэрцьфіналы.

Зараз беларуская каманда пад кіраўніцтвам Міхаіла Захарава пачала падрыхтоўку. У планах зборнай – шэсць выязных таварыскіх матчаў.

16–17 красавіка беларусы ў Будапешце згуляюць супраць каманд Аўстрыі і Венгрыі адпаведна. Затым беларускую зборную чакаюць паядынкі супраць расіян у Маскве (23–24 красавіка). Завершыцца праграма таварыскіх матчаў спаборніцтвам з камандай Германіі (7–8 мая, Нюрнберг).

Пакуль на збор выкліканы 15 чалавек.

Варатары: Аляксей Коласаў ("Дынама-Мінск", КХЛ), Іван Кульбакоў ("Сочи", КХЛ), Канстанцін Шостак ("Северсталь", КХЛ).

Абаронцы: Алег Явенка ("Трактор" (Чалябінск), КХЛ), Уладзіслаў Яроменка, Дзмітрый Знахарэнка, Ілья Салаўёў, Сцяпан Фалькоўскі, Ілья Шынкевіч (усе – "Дынама-Мінск", КХЛ).

Нападаючыя: Андрэй Бялевіч ("Торпедо" (Ніжні Ноўгарад), КХЛ), Арцём Дзямкоў, Франсіс Парэ, Ілья Усаў (усе – "Дынама-Мінск"), Андрэй Касціцын (без клуба), Сяргей Касціцын ("Браціслава Кэпіталс" (Славакія), ICEHL).

У трэнерскі штаб зборнай увайшлі: Міхаіл Захараў, Дзмітрый Карпікаў ("Юнацтва"), Міхаіл Кравец, Аляксей Селіверстаў, Алег Навіцкі (усе – "Витязь", КХЛ).

На папярэднім этапе чэмпіянату свету – 2021 у Рызе зборная Беларусі згуляе ў групе "А", якая будзе праводзіць свае матчы ў Алімпійскім спартыўным цэнтры. Сапернікамі каманды Міхаіла Захарава стануць зборныя Славакіі (21 мая, 20.15 па мінскім часе), Швецыі (23 мая, 16.15), Чэхіі (24 мая, 20.15), Вялікабрытаніі (26 мая, 20.15), Даніі (28 мая, 20.15), Швейцарыі (30 мая, 16.15) і Расіі (1 чэрвеня, 20.15). Чатыры лепшыя каманды з групы выйдуць у чвэрцьфінал.

Каманды групы "В" (зборныя Канады, Фінляндыі, ЗША, Германіі, Латвіі, Нарвегіі, Італіі і Казахстана) выступяць у "Арэне-Рыга".

Алесь СВЯТЛАНІЧ.



ФУТБОЛ

«Шахцёр» ідзе без паражэнняў

Прайшоў 3-і тур чэмпіянату Беларусі па футболе.

Вось яго вынікі:

«Нёман» (Гродна) – «Дынама» (Брэст) – 0:1, БАТЭ (Барысаў) – «Гомель» – 3:2, «Спадарожнік» (Рэчыца) – «Мінск» – 0:1, «Шахцёр» (Салігорск) – «Іслач» (Мінскі раён) – 4:0, «Тарпеда-БелАЗ» (Жодзіна) – «Віцебск» – 1:0, «Дынама» (Мінск) – «Слуцк» – 1:0, «Славія» (Мазыр) – «Смаргонь» – 1:1, «Рух» (Брэст) – «Энергетык-БДУ» (Мінск) – 0:0.



Фота: fcshakhter.by.

Турнірная табліца

Каманды	Гульні	Выйгрышы	Нічыі	Паражэнні	Мячы	Ачкі
Шахцёр	3	3	0	0	7–1	9
Дынама (Бр)	3	2	1	0	5–0	7
БАТЭ	3	2	1	0	6–2	7
Дынама (Мн)	3	2	1	0	4–0	7
Іслач	3	2	0	1	3–4	6
Тарпеда-БелАЗ	3	2	0	1	2–3	6
Энергетык-БДУ	3	1	1	1	4–2	4
Гомель	3	1	1	1	5–4	4
Мінск	3	1	1	1	3–3	4
Рух	3	0	3	0	3–3	3
Нёман	3	0	2	1	1–2	2
Віцебск	3	0	2	1	0–1	2
Славія	3	0	1	2	1–3	1
Смаргонь	3	0	1	2	1–6	1
Слуцк	3	0	1	2	1–5	1
Спадарожнік	3	0	0	3	0–7	0

Адрас рэдакцыі: 220030 Мінск, вул.Энгельса, 34а.
Прыёмная: тэл./факс (017) 326-68-71
Рэкламны аддзел (017) 363-66-04
nvonlineinfo@gmail.com
http://www.nv-online.info
Падпісныя індэксы:
63222 – для індывідуальных падпісчыкаў,
632222 – для прадпрыемстваў і арганізацый.
Заснавальнік, выдавец і галоўны рэдактар Іосіф Паўлавіч СЯРЭДЗІЧ

Пасведчанне аб дзяржаўнай рэгістрацыі сродку масавай інфармацыі №947 ад 6 студзеня 2010 г. выдадзена Міністэрствам інфармацыі Рэспублікі Беларусь (пасведчанне аб дзяржаўнай рэгістрацыі №224 ад 6 сакавіка 2000 г.).